

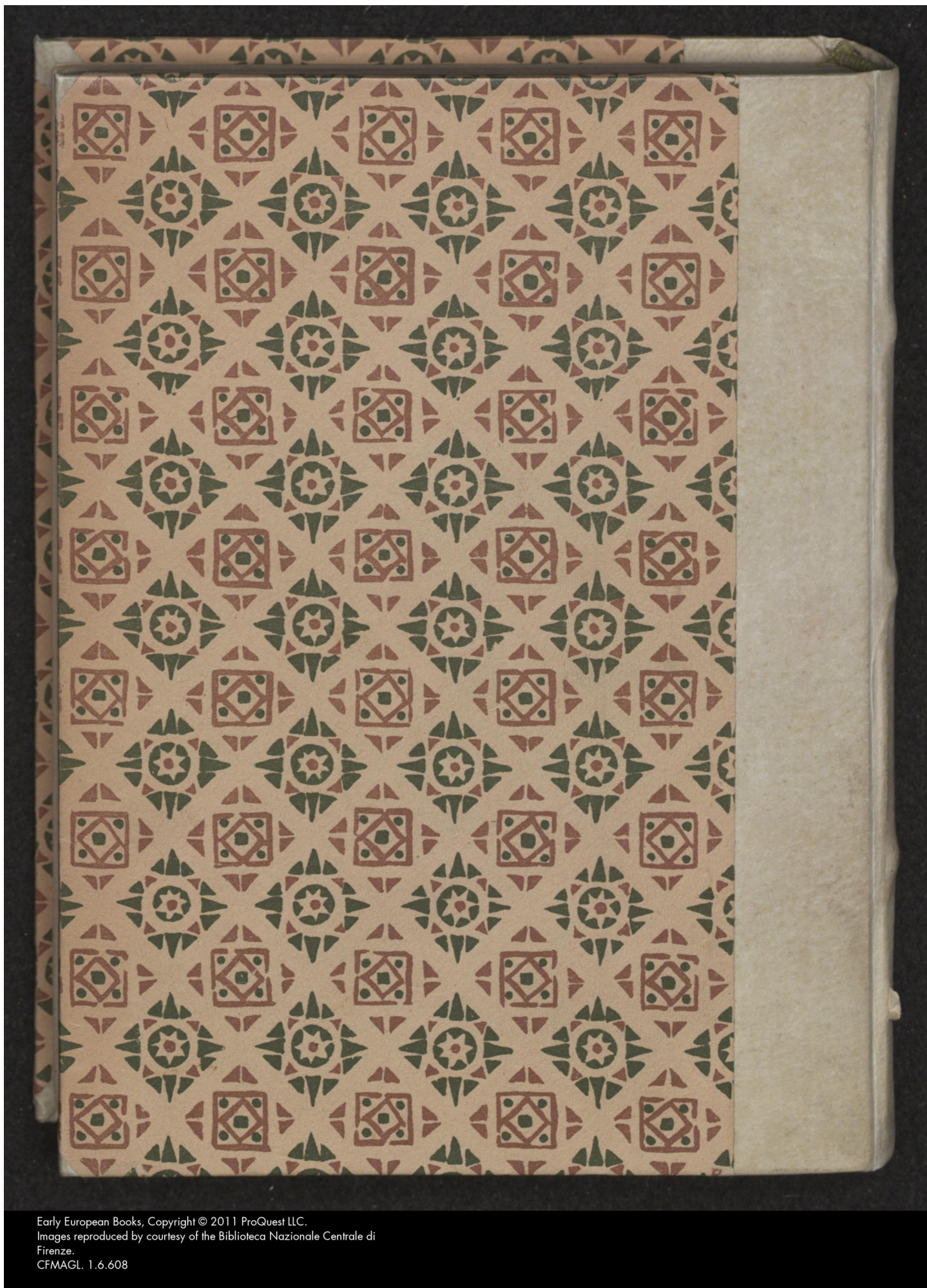




Tabule Directionum

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.608









Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.608





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.608





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
CFMAGL. 1.6.608

1  
6  
608

BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE  
50.000 - 10-939





BIBLI  
CENT  
50



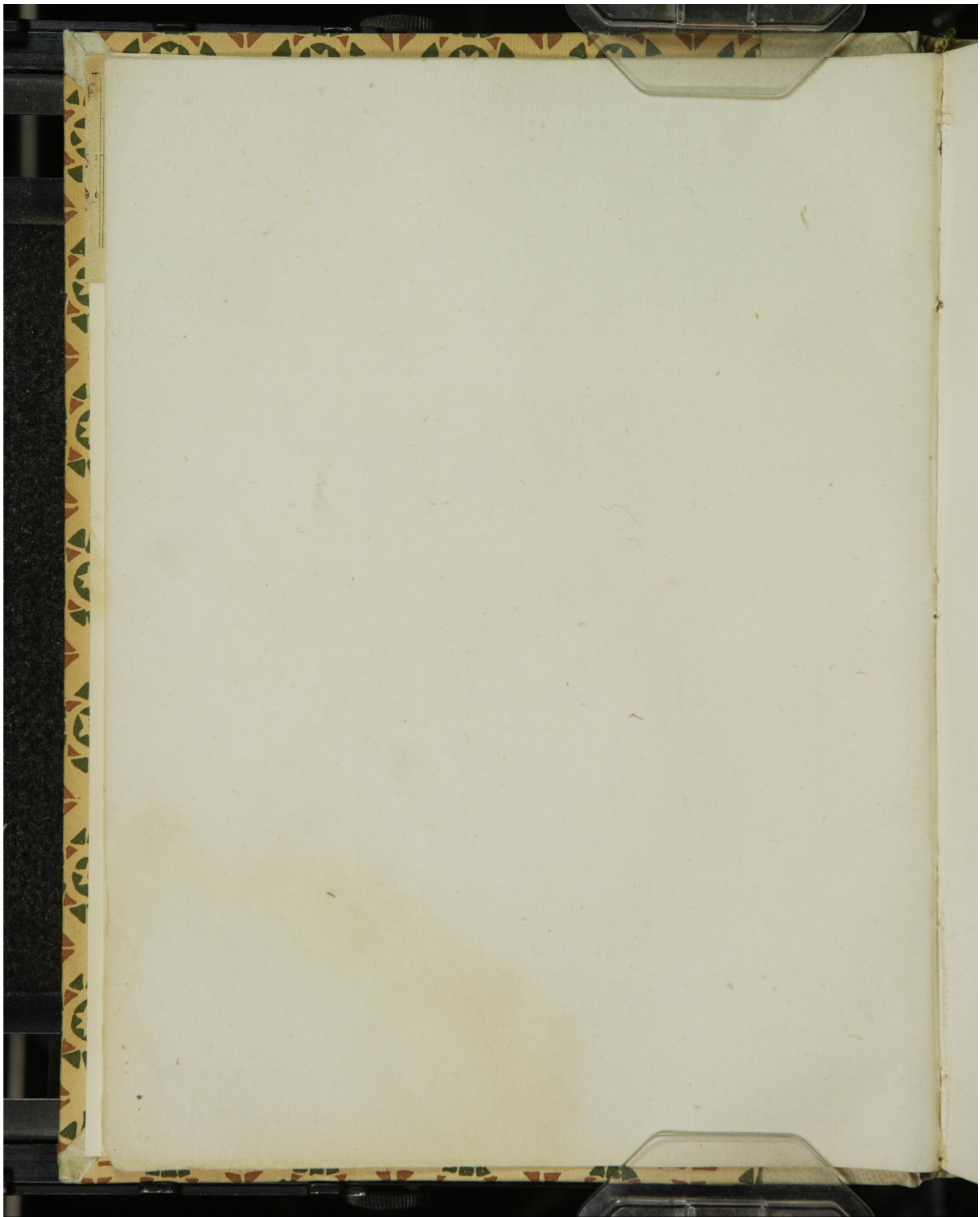
XX  
REGION.



1.6.608

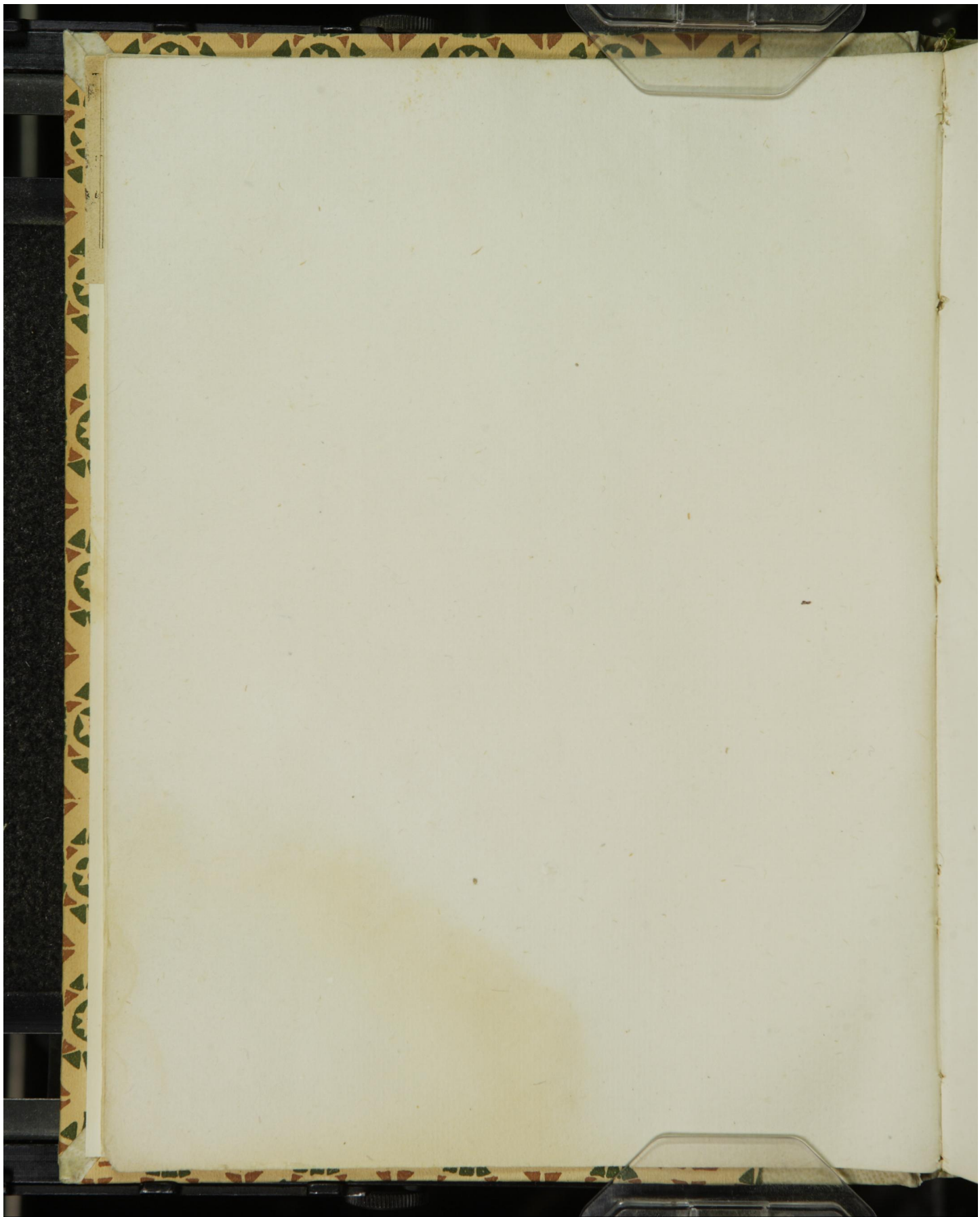






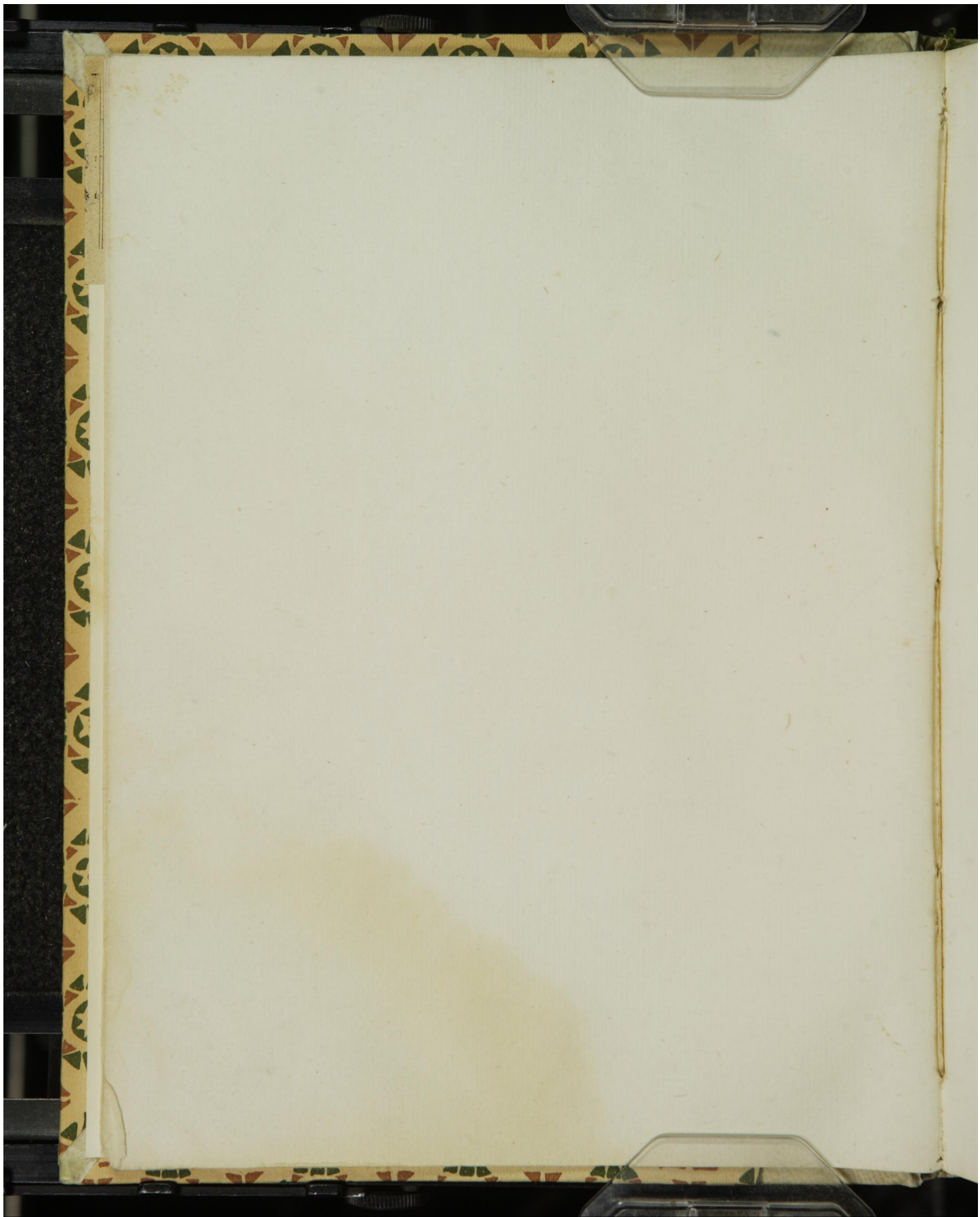






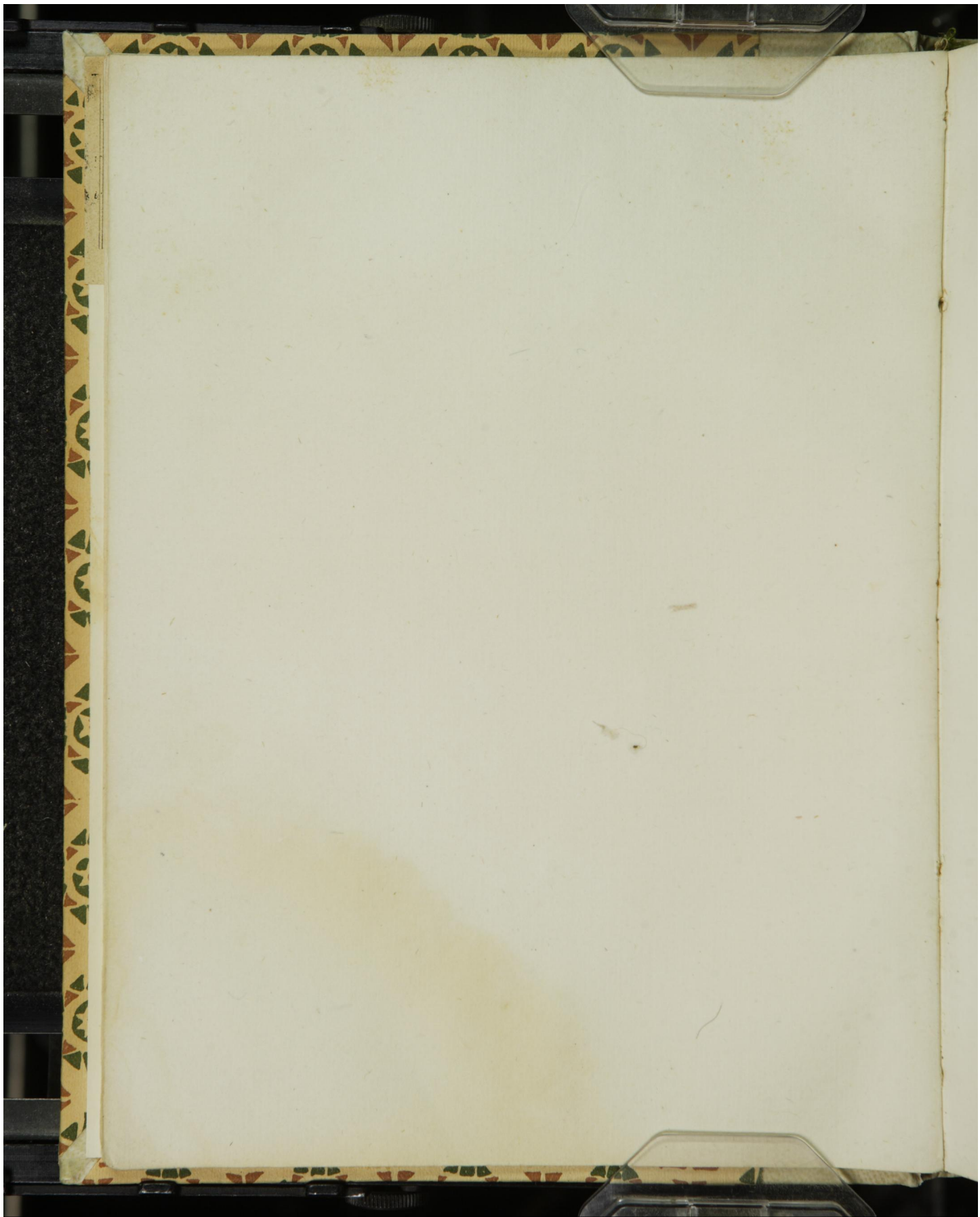






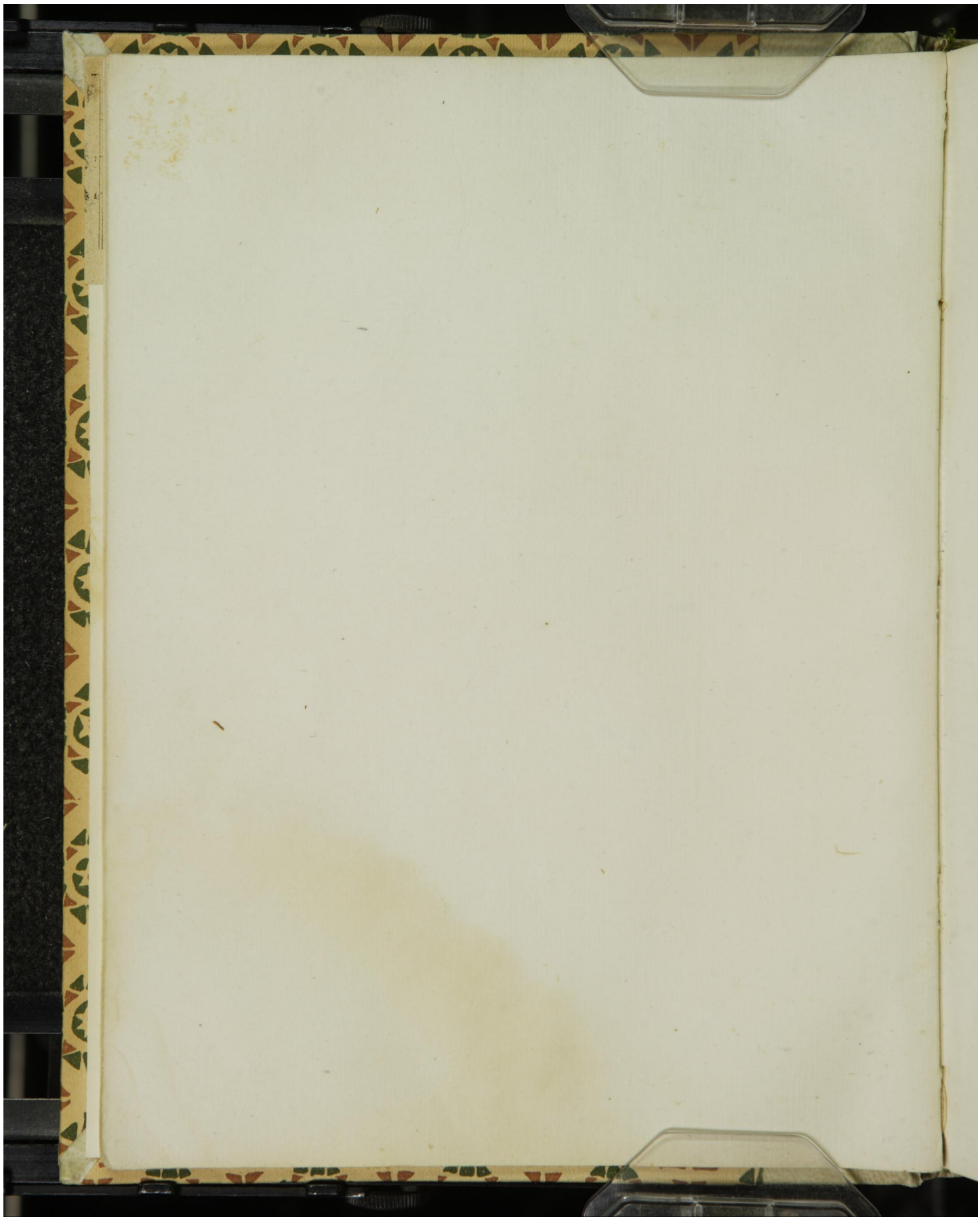






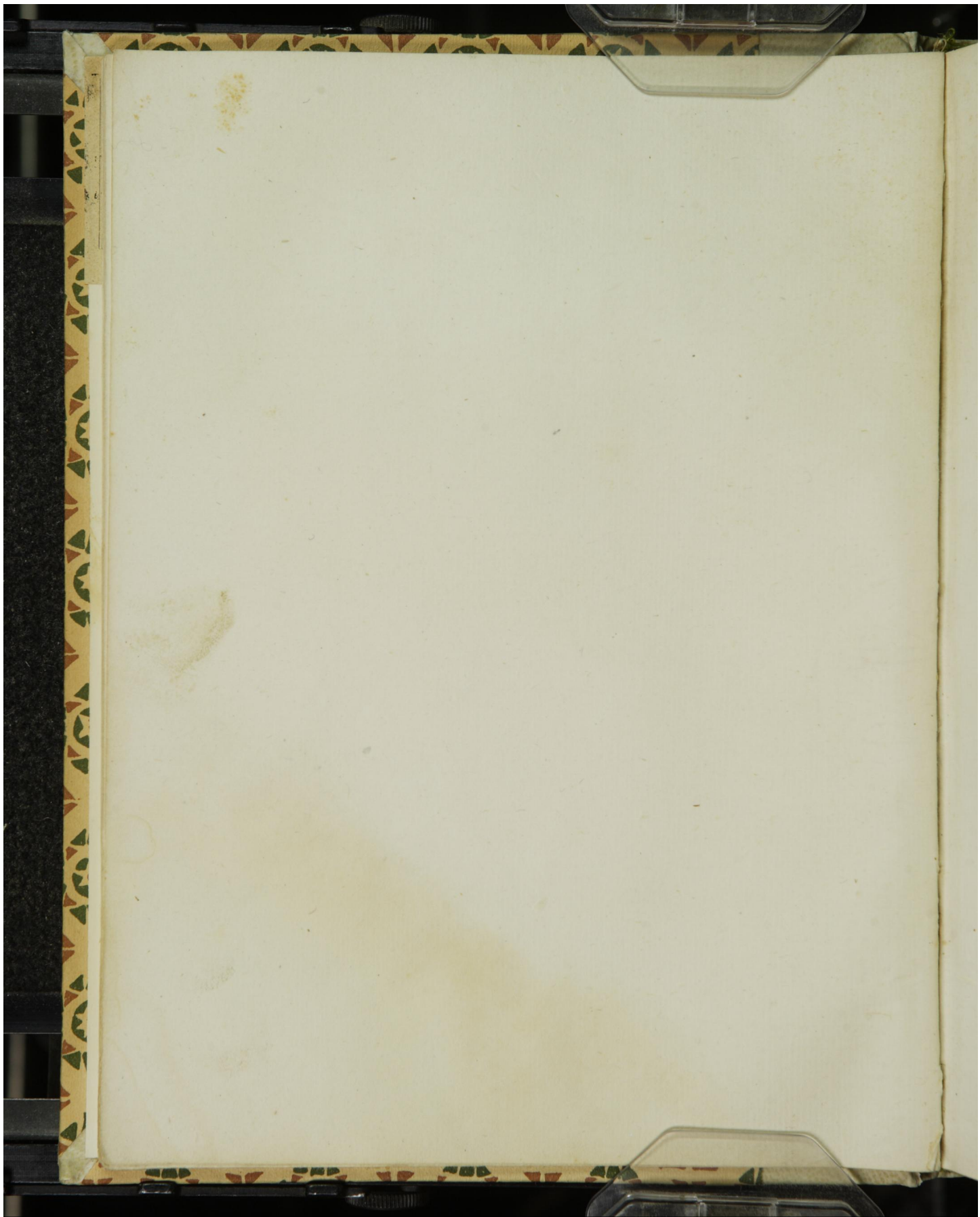






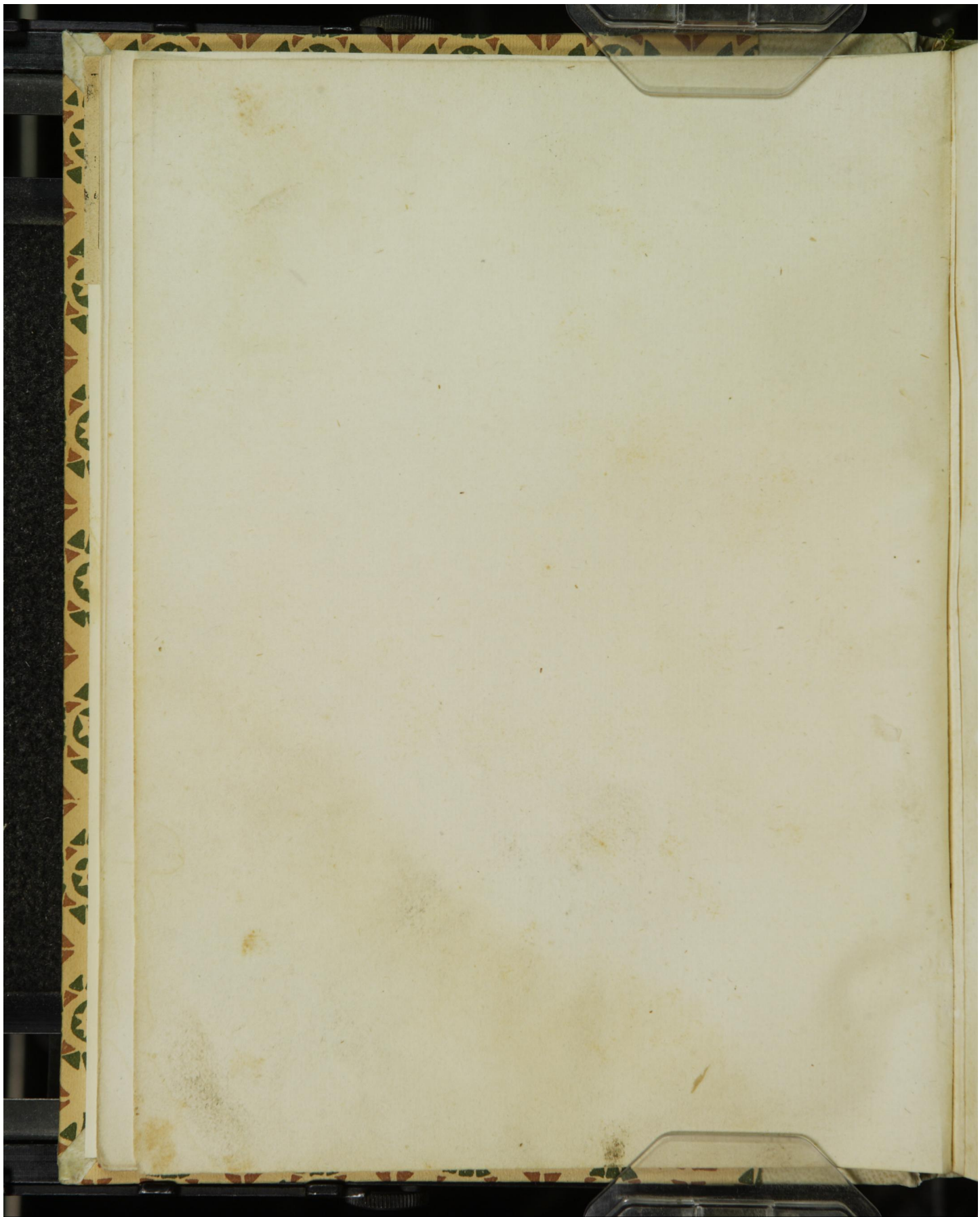














# Tabule Directionū

profectionūq; famosissimi viri Magistri Joannis  
Germani de Regio monte in Natiuitatibus  
multum vtilis: Una cum Tabella si-  
nus recti. Nuperrime emenda-  
te et complete q̃ luculen-  
tissime impressæ.

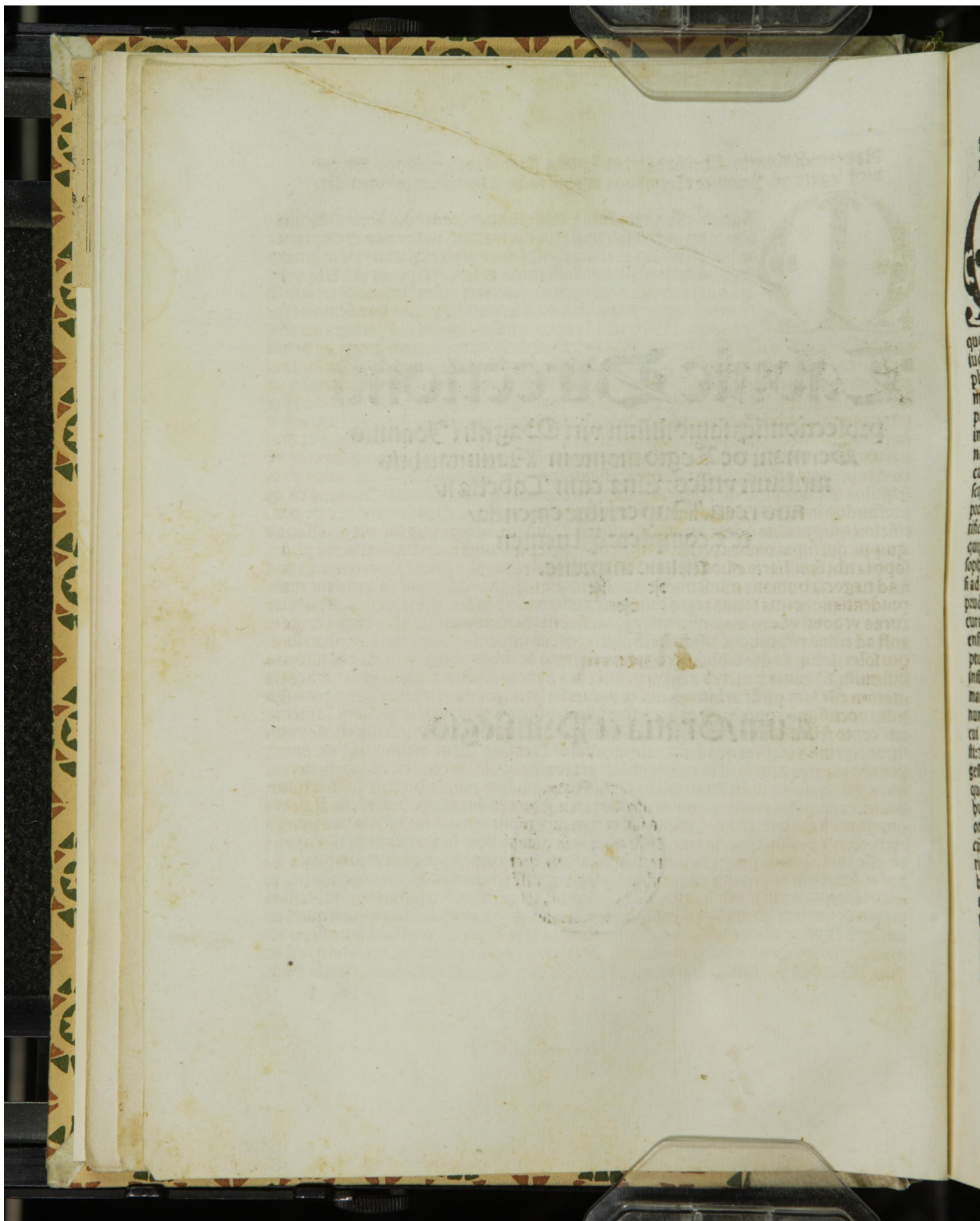
\* \* \*

*Antony*

Lum/Gratia et Privilegio.









Reuerendissimo in Christo patri et dño: dño Joanni archiepiscopo Strigoniensi legato etc. Joannes Germanus de regionote se humiliter commendat.



Quidnam esse admodum et fuisse semper in edendis libris difficultatem mihi videri solet: dñ reuoluo maioru nostrorum exemplaria: ac presertim eor exordia conspicio: vbi pleriq̃ tenuitate ingenioꝝ suorum insimulant non suffectura videlicet cepto operi. Alij vero arduitate tentati negocij pene deterreri vident nonnulli erratis suis venia datum iri volut dubia scribendi fortuna haud iniuria suspicantes. Adhuc autem reuerendissime dñe: aliud preterea accedit quod factu prorsus impossibile reor: assidue scilicet iussioni tue morem gerere ac demum iudicio tuo non minus acuto q̃ recto dignu aliquid reddere. Tue profecto monitioni nephas est contravenire: qui enim licentius in me habeat imperium preter te mortalis nemo est. Ubi autem lucubrationes meas coram te tam rigido: q̃ perspicacissimo cerebro deprompsero: labescet illico annus. Quis. n. eruditissimus licet aliquid nouarum litterarum impune tibi afferet quippe qui omni doctrina ac virtute miru in modu peditus es diuinarum humanarūq̃ rerum plena tenes cognitionem: omnibus cuiuscunq̃ litterature cum te prebeas auditor: oēs tamen excellentissima eruditione tua antecellis a deo: vt discipulos sese fateantur quicunq̃ in habitu preceptoru ad te accesserint. Quantus es q̃ profundus in sacris existas litteris: nemine ignorare arbitror. Quid referam de iure pontificio: cuius noticia q̃dem ornamento tibi est. Ufus autem dignitati tue pernecessarius quippe qui supra omnes prelatos regni hungarie primatu tenes: vniuersa demum philosophia tibi familiaris est: discipline aut quadruiuales decus et gloria pepererunt. Quod si ad negocia humana transeundi detur licentia: quis non admirabit immensam tuam prudentiam: ex qua totius regni hungarie gubernatio pender. Ita tamen foris publicas curas vt domi quoq̃ magnificentia tua ineffabilis demonstretur in arce in qua strigoniensi ad cuius restitutione assiduam: etsi nullis parcas impensis: longe tamen ampliori sumptu solertioꝝq̃ studio bibliothecas preciosissimas ac omni genere codicu refertissimas instituisti. Quanta preterea et q̃ perhennē curam habeas condendi studij generalis coclamatum esse tam pridē arbitror: cum ex vniuersis litteratorum consortijs oium professionum doctissimos quosq̃ viros accersere soleas: officio fretus regij cancellarij supremi: cui cepto felicissimo: me quoq̃ Quicquidensis collegij alumnū quantumcūq̃ adesse voluisti: docturum videlicet quadruiuales facultates. Venienti igitur voluntatiq̃ tue more gesturo mihi in primis id mandati dedisti vt tabulas quasdam directionu componerem que et vsu faciles et iudicibus vtilis essent. Recte quidem animaduertisti difficultatem huiusce rei: quam profecto omnes astrologi tanq̃ horrendum scopolum declinat. nemo omnium est qui sese tantis rhetibus satis expedire possit. tam etsi multifaria huius negocij precepta passim reperiantur. Nali nempe in quarto libro suo artem directionu asserit esse complementum iudicij natalis. quāobrem opere precium decreuit compilare tabulas soluendi nodos que cum nostra tempestate nusq̃ reperientur. Darmensis qdam archidiaconus auctorem secutus: tales contexit ad medium sexti climatis: imbecilles tamen ac a mente Ptolomei eiusq̃ comentatoris: ymo et ab opinione propria (quod ferissimu ē) longe alienas. Nam et ipse modum dirigendi per speram solidam officio semicirculi meridiano et orizonti coeuntis sumopere laudat et ptolemeum idem (quod verum est) sensisse arbitrat. postremo tamen in tabulis suis ponit fiduciam: ignoras utiq̃

De A ij



quantum his duobus modis interesse possit discrimine: quod reuera. s. gradus (absur-  
dum dictu) nonnunquam excedit. Erit forsitan qui ptolemeum clarissimum eiusdem quoque  
vici in simulabit quippe qui in tertio quadripartiti sui agens de spacio vite: paulo antequam  
ad duos dirigendi modos descendit: totius artis iacit fundamentum. necessarium qui-  
dem ratus in directione sequentis loci positionem similem fieri positioni antecedentis. id  
autem nequaquam accidere: nisi locus sequens traducatur ad semicirculum in quo statue-  
batur locus antecedens quod et hali expositore eius confirmat. Verum duo modi eius cum  
exemplis a computatione directoria qua memoratus parmensis ac pene omnes alij vti-  
non discrepat. Quid igitur de tam prudenti quam eruditissimo viro sentiemus. Nunquid  
tantum philosophum repugnantes asseruisse sententias impune suspicabimur. Credo eg-  
dem ptolemeum et serio tradidisse fundamentum artis per semicirculos huiusmodi et mo-  
dum numerandi apprimè calluisse: quavis difficilem adeo ut perplexum potius redde-  
ret auditorem quam doctum. Satiùs ergo putans prope vix versari quam veritatem ipsam ra-  
dicitus querendo desperare supputationes quasdam breues veritati propinquas expo-  
suit. Quod haudquaquam mirum videri debet cum et nostra etate ragusimis ille iohannes  
gasulus tamen ptolemei eruditissimi Sebugque accuratissimi ac aliorum plurimorum doctri-  
nas acceperit: nullam tamen proorsus numerandi facilitatem in directionibus ac equan-  
dis domibus aduexit. quinymo turbam maximam multitudinem argumentationum conci-  
tauit. Quantum itaque difficultatis in hoc existit negotio: satis liquet. Quid autem com-  
modi naucissemur si generalis quedam artis directorie promptitudo nobis illata fue-  
rit: ex libris iudicium abunde colligetur ubi tempora futurorum accidentium omnium per di-  
rectiones potissimum inuestigari solent. Tantam igitur utilitatem presul dignissime dire-  
ctionum tabule afferent quas petebas in quacunque regione latitudinem. 60. graduum  
non excedente: siue significator dirigendus in itinere solari existat: siue ab eo versus alte-  
ram polorum secedat: in quibus maximam solis ab equatore suppositi declinationem trium  
et viginti graduum cum dimidio observationibus modernis maiores non admittentibus.  
In omni demum regione duodecim celi domicilia constituere ac in eis stellas distribue-  
re aliaque plurima scitu iocundissima per hasce tabulas addiscere licebit. Eas itaque pri-  
mitias operum meorum suscipere digneris quas ubi pro acumine ingenij tui probaue-  
ris in publicum prodire iubeto. Vale presulum decus.



# Optimum Problema.



Declinationē planete locuz habētis cognitū breuiter inuenire. Quere signū  
 ⁊ gradū loci planete in latere dextro tabule declinationū si fuerit in me-  
 dietate zodiaci ascendente vel in sinistro si in medietate descendente extite-  
 rit. latitudinē autem si quam habet in latere superiori transuerso ⁊ in angu-  
 lo cōmuni offendens declinationē planete quesitā septentrionalem quidem  
 si supra scalam rubram meridiana aut si infra eam reperta fuerit. Quod  
 si longitudo planete vel latitudo eius aut vtrāq; non fuerit expressa in lateribus tabu-  
 le: agendū est duplici introitu vt assolet hoc pacto. Intrabis primo cum lōgitudine ⁊ la-  
 titudine proximo minoribus ⁊ angulum cōmunem extra notabis: eum deniq; angulum  
 cōmunem conferas ad numerū immediate sequentem inferiorem videlicet si longitudo  
 planete in latere sinistro tabule accepta fuerit: aut superiorem si in latere dextro ⁊ de dif-  
 ferentia horum numerorū accipies partem proportionale sūm proportionem minorū: u-  
 iuxta gradus integros longitudinis existentūz ad .60. minuta: addendam quidē angu-  
 lo cōt si numerus sequēs ipsi angulo cōi maior fuerit: minuendam aut si minor: quā par-  
 tē pportionalē seruabis sexusq; cū nota additiōis vel minutiōis vti res ipsa postulat. De-  
 de piformiter cōferes angulū cōm memoratū ad numerū ei collateralē versus sinistra  
 quidem si latitudo septentrionalis fuerit: versus dextram autē si meridiana: ⁊ de differē-  
 tia anguli cōmunis numeri collateralis accipies partem proportionalem scdm propor-  
 tionēz minorū latitudinis ad .60. addendā itē vt prius si numerus collateralis angulo  
 cōmuni maior fuerit: minuendā vero si minor: has itaq; duas partes proportionales cō-  
 iunges: si vel ambe fuerint addende vel ambe minuende: congeriemq; earū augulo cō-  
 muni adiectes si addende fuerint: aut ab eo demes si minuende extiterint: collectus enim  
 numerus aut relictus declinationē quesitam manifestabit. Si vero altera quide; memo-  
 ratarum partiū proportionalium addenda fuerint: altera autem minuēda: fuerintq; ip-  
 se equales: angulus cōmunis intactus pro declinatione planete habebitur. Si aut in-  
 quales extiterint: differentia earum addeat angulo cōmuni si maior pars proportionalis  
 addenda erat: aut minuetur ex eo si maior minuēda fuerat ⁊ quod colligetur hoc pacto  
 vel relinquetur declinationem planete computabit: septentrionalem quidem vt prius si  
 supra scalam rubram steterit angulus cōmunis meridiana aut si infra. Contingit  
 autem nōnunq; scalam rubram intercipere angulum cōmunem ⁊ numerū immediate  
 sequentem tunc itaq; angulus cōmunis iungendus est numero immediate sequenti: ⁊ cu;  
 aggregato agendum est pro parte proportionali elicienda vt iam pridem cum differētia  
 anguli cōmunis numeri; sequentis. Ceterū si postremo non posset fieri subtractio ab an-  
 gulo cōmuni fiat contra subtrahendo videlicet angulum cōmunem ab ipsa parte pro-  
 portionali ⁊ relinquetur declinatio quesita: alterius tamen denominationis q̄ erat an-  
 gulus cōmunis. Et si planeta nullam habuerit latitudinē intrabimus prefatā tabulam.  
 Cuz vero loco planete ⁊ ex directo eius in columnula media supra quā nullus scribitur  
 numerus latitudinis habebimus declinationem quesitam. Similiter agemus planeta  
 latitudinem habente in minutis dumtaxat: hoc vno tamen adiecto q̄ declinatio in an-  
 gulo cōmuni occurrens conferatur ad numerū ei collateralē: sinistrum quidem si lati-  
 tudo septentrionalis fuerit. dextrum aut si meridiana ⁊ de differentia numerorū accipia-  
 tur pars proportionalis quemadmodū superius monitum est. Quāuis autem de plane-  
 tis solum hucusq; sermo sit habitus: potest tamen hec tabula stellis etiam fixis accom-  
 dari illis videlicet que latitudinem .8. graduū ab itinere solari haud quāq; egrediunt.

scala.



**I**n exemplo facilius forsitan accipies: habeat planeta quispiam gradus. 12. minuta. 16. virginis cum latitudine septentrionali graduū. 3. et minutorum. 24. Investigaturus igitur declinationem eius ab equatore video gradus. 12. virginis in latere sinistro tabule. 3. aut gradus latitudinis septentrionalis in fronte eiusdem tabule: sub quibus descendo usque aduersus 12. gradus virginis: ubi offendo numerum anguli cōis et graduū. 9. minutorum. 51. cuius quod est anguli cōis et numeri immediate subsequētis orīa est. 23. minuta de quibus accipio partē proportionale secundum proportionē minutorum. 15. longitudinis ad. 60. quarum scilicet partē que est fere. 6. minuta. Nec autem pars proportionalis minuenda est quod numerus subsequens angulū cōi minorem minor eo fuerit. Similiter conféro angulum cōem ad numerum et collateralem versus sinistram quā latitudo planete septentrionalis subiecta est: et de differētia que est. 55. minuta accipio partem proportionale secundum proportionem. 24. minutorum latitudinis ad. 60. illa pars proportionalis est. 22. minuta addenda videlicet quod numerus collateralis angulo cōmuni maior occurrat. Dempta itaque parte proportionali longitudinis ex parte proportionali latitudinis manet minuta. 16. que adiungo angulo cōmuni et tandem inuenio declinationē planete septentrionalis. 10. graduū et 7. minutorum. Reliquas autē varietates operationū cum et faciles sint et ex iam nunc memoratis edici possunt ingenio tuo relinquendas censuimus ne dicacitati potius quam vtilitati studuisse videamur.


**Secundum Problema.**

**Q**uilibet stelle vel planete fixe declinationem generaliter computare ex precedenti didicimus quo pacto cuiusvis stelle latitudinē. 8. graduū non egredientis declinatio investigatur. Cum autem plurime stelle fixe multo latius euagetur, quarum influxus tum propter corporū magnitudinem: tum propter eaz ad alias siue fixas siue erraticas colligantia vel cōmixturem summopere animaduertendus est si quidem stelle fixe (ptolomei testimonio) dant dona grandia, quibus sepe numero infauste finiant. decreuimus generalem declinationū computationem tradere quo cautius atque abundius genituras iudicaturi accidentia futura preuidere possint. Intra bis igitur tabulā declinationis generalem cum longitudine stelle accipiendo videlicet gradus longitudinis in latere tabule sinistro, si nomen signi in fronte tabule repertus fuerit: in latere autem dextro si in calce tabule nomen signi offenderis, et numerum ex directo eius gradus occurrentē: (qui inscribitur arcus) seorsum notabis cum denominatione sua septentrionali videlicet si signū longitudinis stelle fuerit septentrionale: meridiana autē si meridiana. Est autē arcus huiusmodi portio circuli latitudinis per stellam incedentis inter equatorem et iter solare comprehensus: notabis et numerum multiplicandū gradui stelle obiectum: deinde latitudinē stelle iunges arcui seruatō si eandem cum ipso arcu denominationem habuerit: eritque aggregatū eiusdem denominationis cum ambobus: aut alterū ex altero demē latitudinem scilicet ex arcu memorato aut arcum ipsū ex latitudine si diuersum fuerint denominationū: residuum autem eam sortietur denominationem, quā habebat idā quo facta ē subtractio. Tale itaque aggregatū vel residuum si quod fuerit erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem et verum locū stelle contentus. Nam si nullū esset huiusmodi residuum: quod accidit dum latitudo stelle et arcus circuli latitudinis inter equatorem et eclipticam equales quidem sed diuersarum existunt denominationū nullā propterea ab equatore declinationem stellā ipsa pateretur: per sinum igitur rectū arcus ita nunc memorati multiplicabis numerum multiplicandū superius seruatum, et productū quicquid primas figuras versus dextram reicies, vinitate relictis adiuncta: si reiecte figure plus. 50000. denotauerint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stelle cognosces: cuius



*exemplo*  
 arcum tabula sinus *exemplo* suscitabit: qui quidem arcus erit de clinatio stelle que sita  
 eandemq; sortietur denominationem, quam habebat supra dictam aggregatum vel resi-  
 duum. Quid autem paulo remissius precepisse videamur si quando iuxta gradus loci stel-  
 le minuta quepiam iacuerint prohibentia introitu tabule ad integros gradus facit: hoc  
 vnum generaliter iubemus agendum esse duplici introitu ubi opus fuerit, quemadmo-  
 dum in precedenti monuimus, ac in alijs tabularum operibus fieri solet: q; qui non pri-  
 didicerit, q; hasce aggreditur tabulas ineptus doctrine nostre, censetur auditor. Quid  
 proposito nostro breue accomodabitur exemplum. Stella queuis in fine sit. 12. graduum  
 virginis habens latitudinem borealem trium graduu. Computaturo igitur mihi decli-  
 nationem eius occurrit nomen signi in calce tabule: quamobrem accipio duodecim gra-  
 dus in latere dextro tabule, in quorum versu supra nome signi offendo arcum septentrio-  
 nalem septem graduum 7. 39. minorum numerumq; multiplicandū. 92528. arcui iam  
 dicto addo. 3. gradus latitudinis stelle resultat arcus. 10. graduum 7. 39. minorum, cuius  
 sinum rectum scilicet. 11089. duco in. 92528. producuntur. 1026042992. a quibus reijcio  
 primas quinque figuras versus dextram 7. relinquuntur. 10260. sinus scilicet rectus decli-  
 nationis quesite, cuius arcum tabula sinus supponens semidiametrum circuli. 60000.  
 particularum reddit. 9. graduum 7. 51. minorum.

### Tertium Problema.

uiuscunq; planete ascensionem rectam facilius numerare. Intra tabulam celi  
 mediationis cum vero loco planete ac latitudine eius, si quam habet, 7 in an-  
 gulo comuni videbis ascensionem rectam ab initio arietis computandam. Si  
 tamen longitudinem planete vel latitudinem eius aut vtranq; non inueneris  
 precise in lateribus tabule ingrediere cum numeris proximo minoribus 7 numerum an-  
 guli comuni seorsum nota. Deinde subtrahere dictum numerum anguli comuni a nu-  
 mero immediate ei subiecto accomodatis. 360. gradibus si opus fuerit, 7 de differentia  
 eorum accipe partem proportionalem scdm proportionem minoru, que sunt iuxta gra-  
 dus longitudinis ad. 60. minuta: huiusmodi autem pars proportionalis semper est ad-  
 denda in hoc negotio. scribe ergo eam seorsum cum nota additionis. similiter compara  
 angulum comunem ad numerum dextro lateri eius vel sinistro, vti processus latitudinis  
 erigit adiacentem 7 minorem eorum deimpro ex maiore: de differentia accipio partem pro-  
 portionalem scdm proportionem minorum 7 iuxta gradus latitudinis existentium ad. 60.  
 minuta que pars proportionalis: addenda quidem erit, quando numerus collateralis  
 angulo comuni maior existit: minuenda vero quando minor. Si itaq; ambe partes pro-  
 portionales addende fuerint collige eas 7 congeriem angulo comuni adicias. Si autem  
 ambe minuende aggregatu earum ex angulo comuni minuas. Quid si altera quidez earum  
 addenda fuerit: altera autem minuenda differentiam earum adde angulo comuni si ma-  
 ior pars proportionalis fuerit addenda: aut minue si maior minuenda fuit. Quod enim  
 hac lege vel colligetur vel residuabitur ascensionem planete rectam numerabit. In hu-  
 iusmodi autem operatione nonnunq; colliguntur plures q; 360. gradus tunc itaq; 360.  
 abiciendi sunt 7 residuum pro ascensione recta tenendum. Stelle autem latitudine peni-  
 tus carentis ascensionem rectam inuenies vel in columnula media cui figura. o. supra scri-  
 bitur vel per tabulam ascensionum rectarum quemadmodum coter fieri solet. preterea  
 contemplandū est q; in principio tabule sub latitudine septentriāli 7 in fine eiusdem sub lati-  
 tudine meridiana contingit aliquando numeru anguli cōis esse maiore. 356. gradibus 7

» A iij



numerum collateralem dextrum in qua vel finistrum minorem. 4. gradibus antecōtra  
tunc itaq; minori earum adiungendus est totus circulus. 360. graduū: & aggregato vtē/  
dum est ac si fuisset repertus in tabula p pte proportionali ac ceteris opib; absoluendis.  
Quicquid autem hactenus de planetis precepimus de stellis quoq; fixis accipiendum  
est latitudinem. 8. graduum nequaquā exilientibus. ¶ In exemplo repetatur stella qua  
vsi sumus in primo problemate ex directo. 12. gradū sub latitudine trium graduū se/  
ptentrionali inuenio gradus. 164. minuta. 34. cuius numeri & proximo subsequētis dif/  
ferentia est. 56. minuta de qua differentia accipio partem proportionale scdm proportio/  
nem. 15. minutoz ad. 60. minuta: est autem pars illa proportionalis. 14. minutoz addē/  
da item dictus numerus anguli cōmunis demptus ex numero collaterali sinistro religt.  
24. minuta quoz pars proportionalis scdm proportionē. 24. minutoz ad. 60. est fere. 10.  
minuta addenda congregatis itaq; huiusmodi partibus pportionalibus & cōgerie eaz  
adiecta ipsi angulo cōi resultabunt. 164. gradus & 58. minuta: tantā igitur pronuntiabo  
ascensionem rectam stelle propofite.

*Quartum Problemā.*

**A**scensionem rectam cuiusvis stelle generaliter inuestigare. Intra tabulam ce/  
li. mediationū generalem cū vero loco longitudinis stelle & arcum equatoris  
ex directo eius repertum seorsum scribe cū numero multiplicando, arcum in/  
quaz qui inscribitur radici ascensionū. Est autē arcus huiusmodi portio equa/  
toris inter principium arietis & circuli latitudinis stelle cōprehensa. Deinde declinatio/  
stelle ingredi tabellā secundā, & numerum ibidem repertū duc in numerū multipli/  
candum iam pridem seruati, a productoq; primas quinque figuras versus dextram abi/  
ce, nam residuus numerus solus: aut cum vnitate si abiecte figurę plus. 50000. significa/  
uerint: erit sinus rectus cuiusdam arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis & cir/  
culo declinationis per verū locū stelle transeuntibus: quere itaq; arcū eius per tabulam  
sinus (eum arcū qui a plerisq; vocatur differentia transitus stelle per celi mediū) quē ad  
de radici ascensionū: si verus locus stelle fuerit in medietate eccliptice descendenti, quē  
videlicet a capite cancri incipit & ad initium capricorni per libram incedendo definit, &  
stella ipsa habuerit declinationem septentrionalē: aut si stella fuerit in medietate ascen/  
denti cū declinatione meridiana. Si fuerit in medietate descendenti cū declinatione me/  
ridiana aut in medietate ascendenti cū septentrionali declinatione minue predictū arcus  
a radice ascensionū: quod enim hoc pacto eueniet vel addendo, vel minuendo, prout res  
ipsa postulat: erit numerus ascensionis recte computandus in equatore ab initio arietis.  
¶ Qd si non potuerit fieri subtractio differentie transitus per celi mediū ab ipsa radice ascen/  
tionum adiungendus est integer circulus. 360. graduū memorate radici vt ab aggrega/  
to possit fieri subtractio. Si preterea stella nullā habuerit declinationē: radicem ascen/  
tionū pro ascensione recta stelle tenebis. Hoc demum non est silentio pretereundū q; cū  
quolibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus vnum scilicet minorem  
quadrante: alter aut minores eo: tunc quidē accipiendus est arcus minor quadrante quā/  
do arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem & verū locum  
stelle cōprehendit minor quadrante circuli existit: tunc aut maior dū ille quadrantē supe/  
rabit. ¶ Ceteri gratia repeto stellā cui in secundo problemate tribui. 12. gradus virgi/  
ni mediationū generalem cū. 12. gradibus virginis obicitur radix ascensionum habens.  
160. gradus & 29. minuta numerusq; multiplicandus. 24590. huius stelle in secundo pro.

*Decl. sep. Minus*

*Medietas* *Decl. Mer. Adde*  
*Decl. sep. Adde*  
*Decl. Mer. Minus*



bleumate cōputata est declinatio septentrionalis. 9. graduū z. 51. minutorū quibus mediantib⁹ per tabellam secundā duplici introitu inuenio multiplicatorē. 17363. eu3 duco in. 24590. procreant. 426956170. a quibus reicio primas. 5. figuras vice earū tamen addēdo unitatem relicto numero quin quidē excedunt. 50000. sic habeo. 4270. finuz rectum dñe transitus per celi mediū cuius arcus est. 4. gradus z. 5. minuta quem adiūgo radici ascensionū z resultat ascensio recta quesita. 164. graduū z. 34. minutorum.

**Quintum Problema.**

**E**x ascensione recta cognita arcum eccliptice sibi coascendentē indagare. **Q**uere numerum ascensionis recte in corpore tabule ascensionum rectarū z ex directo eius in fronte quidem signi zodiaci in latere autem dextro vel sinistro numerū graduū eiusdem signi habebis. Si autē ascensione3 rectam propositam non inueneris precise in area tabule memorate accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas quaz altera quidem proximo minor extat ascensione proposita altera autē immediate maior z minor earū ex maiore dempta numerū reliquuz appellabis primū: qui quidem est portio vni graduū eccliptice debita: deinde predictam ascensionem minorem subtrahē ab ascensione recta proposita z residuū pro numero secundo teneto: terci⁹ autē numerus semper erit. 60. minuta. duc itaq3 secundū in terciū z productū diuide per primū: quod nāq3 huiusmodi diuisione partum fuerit de minutis adiciendum erit numero graduū eccliptice ex directo ascensionis recte minoris inuento z colligetur numerus graduū ac minutorū quos habet arcus eccliptice quesitus. **S**it verbi gratia ascensio recta data. 97. gradus. z. 54. minuta quaz non inueniō precise in area tabule ascensionū rectarum. Sed proximo ea minor est. 97. gradus z. 38. minuta primo autē maior. 98. gradus z. 43. minuta harum ascensionū differentia est vnus gradus et. 5. minuta id est. 65. minuta per resolutionē ecce primus numerus minor deniq3 dictaz ascensionuz subtracta ex ascensione recta proposita relinquit. 16. minuta secundū scilicet numerū: terci⁹ autē numerus erit. 60. minuta duco igit⁹ fm in terciū pducitur. 960. scda que diuisa per primū numerum sc3. 65. minuta eliciuntur. 15. fere minuta addenda. 7. gradibus cancri.

**Sextum Problema.**

**P**unctum eccliptice cum quo stella queuis celum mediat perferutari. **M**odum punctum eccliptice non potest facilius ac breuius inueniri quam p ascensionem rectam ipsius stelle: quo certe premittendum erat qua non lege talem ascensionem rectam cōputare liceret. Sed ipsa ascensio recta sepe numero utilis est z permixte in directione significatoris cuiuscunq3 tam etsi punctū cū quo significator talis celum mediat ignoretur. **U**nde seorsum docere libuit cōputationem ascensionum rectarum: ne quis directurus significatorem que inpiam arbitretur opus esse inuentione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat. **E**d rem igitur reddeutes posteaq3 ex altero duorum antecedentium documentorū tertio scilicet vel quarto didicimus ascensionem rectam stelle propositę queremus eam in tabula ascensionū rectarum ab ariete incipientium z ex directo eius in capite quide3 tabule signum: in latere autem gradum eiusde3 signi cū quo stella talis mediat celū duplici ē introitu si opus fuerit offendemus. **T**alis enim ascensio recta cōmunis est stelle propositę z graduū vel puncto eccliptice cum quo ipsa mediat celum: **H**uius autē problematis exemplū si desideras ad precedens refugendum est problema.

**Septimum Problema.**





**A**rcui ecliptice quantocumq; in omni regione cuius latitudo .60. gradus non excedit ascensionem obliquam per cōputum certum deputare. Cognita latitudine regionis ad quā operari instituitur aut elevatione poli supra orizontē, quēcunq; voles. Intra tabulam ascensionū obliquarū ei subiectam cum signo, & gradu finali arcus propositi, & in angulo cōmuni habebis ascensionē obliquam respondentem arcui ecliptice proposito computandam quidem a sectione vernali: si arcus ecliptice datus ab eadem sectione sumpserit initium. Si vero aliunde arcus quempiam ecliptice inchoaueris quere primo ascensionem obliquā principio eius debitam secundū modum iam nunc traditū: deinceps pariformiter ascensionē obliquā finis eius attinentē adiscas. Subtracta enim ascensione obliqua principij ab ascensione obliqua finis eius accommodato integro circulo si opus fuerit relinquetur ascensio obliqua arcus propositi. Ascensio tamen agendum esse duplici introitu vt assolet: si que ultra gradus integros minuta fuerint in arcu ecliptice proposito. Si deniq; elevato poli minuta quedam habuerit operari primo per elevationem poli proximo minorem scdm modū iam expōitum. Deinde per latitudinē proximā maiore & inuenta duplici ascensione obliqua ad eundē arcum ecliptice minorem deme ex maiore: relictā namq; differentia respōdebit vni gradui elevationi poli: de qua accipe partem proportionalem scdm proportionem minorū & ultra gradus integros elevationis poli existentū ad .60. hanc itaq; partem proportionalem adde ascensioni oblique prime si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda, aut ab ea minue si ipsa prima superauerit secundam. Nam quod alter horum modorū eueniet ascensionem obliquam numerabit quam querebas. In exemplo facilius accipies habeat arcus quidam ecliptice .12. gradus & .15. minuta virginis volo inuenire ascensionem eius obliquam in regione cui polus eleuatur. 47. gradibus & .45. minutis. Intro cum .12. gradibus virginis tabulam. 47. graduū & inuenio .155. gradus & .46. minuta quos demo ex .157. gradib; & .7. minutis que respondent .13. gradibus virginis in eadē tabula. 47. graduū: de differentia autē relictā que est vnus gradus & .21. minuta accipio partem proportionalem scdm proportionem .15. minorū ad .60. hec pars proportionalis est .20. minuta fere addenda prime ascensioni oblique: item eandē ascensionē primā cōfero ad .155. gradus & .29. minuta quos repero iuxta .12. gradus virginis in tabula. 48. graduū & de differentia que est .17. accipio partem proportionalem scdm proportionem .45. minorū elevationis poli ad .60. minuta: pars illa proportionalis est .13. minuta fere subtrahenda ab ascensione obliqua prima: habeo itaq; duas partes proportionales quarum altera quidem est addenda prime ascensioni oblique: altera autem minuenda ex ea quamobrem demo minore earū ex maiore & relinquūtur .7. minuta que adiecta sepe memorate ascensioni prime constant ascensionē obliquā quesitā. 155. graduū & .53. minorū.

**Octauum Problema.**



**A**scensionē obliquam cuiuscunq; arcus ecliptice dimetiri. Si arcus ecliptice propositus ab ariete sumpserit initium adde ei semicirculum, & aggregati arcus ecliptice ascensionem obliquā ex precedenti addiscas dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione obliqua relinquetur descensio obliqua arcus propositi a sectione vernali cōputanda. Sed arcu ecliptice proposito aliunde sumente initium quere ex precedenti ascensione obliquā arcus eis diametraliter oppositi. Nam tanta quoq; erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello eos quorū principia inuicem & fines diametraliter opponuntur. Descensio vero recta arcus quācunq; in orizonte videlicet recto equalis est: immo eadem ascē



fioni recte eiusdem arcus quamobrem non erat opus seorsum tradere quo pacto talis ascensio recta computaretur. **E**xempli gratia volo numerare descensionem obliquam ad finem. 12. gradus virginis in regione habente latitudinem. 48. graduum. Adde arcui eccliptice proposito semicirculum et perduc ad. 12. gradus piscium quorum ascensio obliqua est. 351. gradus et 21. minuta ex qua ascensione demo semicirculum scilicet. 180. gradus et relictos. 171. gradus cum. 21. minutis pronuntiabo descensionem obliquam arcus propositi. Sed si libeat inuenire descensionem totius signi virginis accipio arcum ei diametraliter oppositum scilicet totum signum piscium cuius principium quidem habet ascensionem obliquam 345. graduum et 10. minutorum: finis autem est. 360. demptis igitur illis ex istis relinquuntur mihi. 14. gradus et 50. minuta et tanta erit ascensio obliqua signi virginis.

### Monum Probleuma.

**Q**uantus arcus eccliptice debeatur cuicumque ascensioni, vel descensioni oblique perscrutari mitte numerum ascensionis oblique in tabulam ascensionum obliquarum: eam videlicet cui latitudo regionis, vel eleuatio poli data supra scribitur: et ex directo ipsius in summitate quidem tabule offendes signum zodiaci: in latere autem numerum graduum eiusdem signi, qui debentur ascensioni oblique propositae quemadmodum in quinto probleumate circa ascensiones rectas monuimus. Si tamen eleuationem poli septentrionalis nusquam inueneris precise quod accidit minutis quotlibet iuxta gradus existentibus: operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris, secundum viam iam nunc monstratam. Deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris: et de data arcuum eccliptice inde elicitorum summe partem proportionalem proportionem minutorum quam adiacent gradibus integris propositae eleuationis poli: quam partem proportionalem adde arcui eccliptice per tabulam minoris eleuationis computato si ipse minor fuerit arcui eccliptice per tabulam maioris eleuationis reperto: aut ab eo minue si maior eo fuerit: et quod vel addendo colligetur, vel minuendo relinquatur prout res ipsa postulat numerabit arcum eccliptice quesitum. Sed quantus arcus respondeat descensioni propositae si scies: ipsi descensioni date circuitum id est. 180. gradus adde et aggregato tanquam ascensioni oblique arcum eccliptice computa secundum modum iam nunc traditum: a quo arcu eccliptice semicirculum videlicet. 180. gradus aut sex signa communia minue, quod enim relinquitur erit arcus eccliptice quem petebas. Nec autem documenta tenent: ascensione, vel descensione obliqua a sectione vernali initium sumente. Nam si aliunde inciperet inuenienda essent modo predicto duo puncta eccliptice quorum alterum quidem principio alterum autem fini talis ascensionis, vel descensionis oblique responderet. Arcus enim eccliptice duobus talibus punctis interceptus esset qui querebatur. Is quidem modus erit exacte computationis. Nam si celerius ac prope verum agere decreueris licebit uti tabula ascensionum obliquarum, cuius inscriptio, aut titulus vicinior erit latitudini regionis, vel eleuationi poli ad quem volebas operari. Tunc quo facilius ante dicta intelligant exemplaria computatio subicienda est: vix quando iuxta gradus eleuationis poli non sunt minuta aliqua operatio oio similis erit ei, quam in quinto probleumate exposuimus. Si itaque eleuatio poli. 47. graduum et 45. minutorum: ascensio autem obliqua proposita. 70. graduum et 36. minutorum procedendo secundum modum quinti probleumatis inuenio. 7. gradus et 26. ferme minuta cancri ad eleuationem poli. 47. graduum. similiter ad eleuationem poli. 48. graduum reperio. 8. gradus et 21. minuta cancri. Horum duorum arcuum eccliptice differentia est. 55. minuta de quibus pars proportionalis secundum proportionem

semicirculum



45. minutorum ad. 60. est. 41. minuta fere, que adiecta arcui eccliptice ad. 47. gradus  
reperito constant. 8. gradus et 7. minuta cancri: arcu scilicet eccliptice questum pro desce  
sione demum obliqua. ¶ Breue exemplum accipe: offertur mihi descensio obliqua. 97.  
graduū et 34. minutorum cui correspondente arcu eccliptice iubeor inuestigare ad ele  
uationē poli. 48. graduū. Ad iungo memorate descensionē. 180. gradus et resultant. 277.  
gradus et 34. minuto, hunc arcu tanq̃ ascensionem obliquā offendendo in tabula. 48.  
graduū iuxta. 12. gradus sagittarij, reiectisq; 6. signis cōibus perducor ad. 12. gradus ge  
minorum, qui videlicet respondent oblate descensionē.

¶ Decimum Problema.



Ascensionem obliquā stelle cuiuscunq; in orizonte quolibet dinumerare: huic  
nostro proposito seruiet tabulę differentiarum ascensionaliū, dū stella nō plu  
ribus q̃. 32. gradibus ab equatore remouetur. In latere enim sinistro dicte ta  
bulę vtriusq; partis tam borealis, q̃ australis declinatio vsq; ad. 32. gradus  
ponit, q̃ nullus planetarum: quorū gratia potissimum tabulā ipsam: condidimus, tantaz  
declinationē egredi soleat. In latere autem supiori transuerso ponunt elevationes poli  
septentrionalis supra orizontes regionū ac circulos positionū vsq; ad. 60. gradus. Area  
autem tabulę differentias ascensionū cōplectitur. Elevationē igit poli quere in fronte ta  
bulę memoratę: declinationē aut stelle siue borealē, siue australem in latere sinistro. Nam  
q̃d in angulo cōi offendet erit oria ascensionū stelle ppositę: quā demas ex ascensione re  
cta stelle supius inuēta: si declinatio stelle borealis fuerit: aut idē adicias si australis ex  
titerit. Sic. n. vel relinquet vel colligetur ascensio obliqua stelle: quā querebas ad orizō  
tē propositū. Qd si stelle fixę ampliorē q̃. 32. graduū declinationē habētis ascensiois obli  
quā cōputare libeat. Intra bis tabellā secundā cū eleuationē poli supra orizontē datum, et  
numez ex directo eius occurrentē seruabis. Similiter in eadē tabella accipies numerū  
cū declinationē stelle ad quācūq; partē fuerit horū numerorū alter alterz multiplicet, et p  
ductū p. 6. extendat. Reiectisq; primis. 6. figuris versus dextrā vnitatē relictis iungēdo  
si reiecte plus. 500000. denotauerint relinquetur sinus rectus differentię ascensionū stel  
le propositę. Cuius sinus arcum docebit tabula sinum maximum habens. 60000. parti  
cularum. Cognita itaq; differentia ascensionum vteris ad ascensionem obliquam stelle  
sciendam, quemadmodū iam pridem monuimus. Facilius tamen idē efficies si tabula  
tua maximum sinum habeat. 100000. Nam altero duorum numerorū per eleuationē po  
liac declinationem stelle inuentorum in alterum multiplicato a producto abicies qnq;  
figuras primas versus dextram vnitatem relictis adiuncta si abicte plus. 50000. repre  
sentauerint, et reliqui sinus recti arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia  
ascensionum proposito tuo conducibilis. Sic tamen animaduertendum q̃ quando dif  
ferentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit adiciendus est integer cir  
culus. 360. graduum, et ab aggregato minuenda est differentia ascensionum prefata. Si  
militer quando differentia ascensionū adiecta ascensioni rectę numerum maiorum. 360.  
gradibus coaceruauerit, ipsi. 360. gradus reiciendi sunt: relictis videlicet pro ascensioe  
obliqua computaris. ¶ In exemplo repetatur stella secundę problematis que habuit  
declinationem septentrionalem. 9. graduū et 51. minutorum volo inuenire ascensionem  
eius obliquam in orizonte cui polus eleuatur. 48. gradibus per tabulā igitur differen  
tiarum ascensionaliū sub eleuatione poli. 48. graduū cum declinationē. 9. graduum  
et 51. minutorum duplici introitu inuenio differentiam ascensionum. 11. graduum. et 7.  
minutorum quam demo ex ascensione recta stelle inuenta per tertium aut quartum pro

ex<sup>m</sup> de p<sup>m</sup>g:

ed: 7<sup>m</sup> M.  
ccf: auct<sup>r</sup> A<sup>d</sup>

Canon  
gnalis.



bleuma que. 164. gradus. 2. 34. minuta sic enim relinquitur ascensio obliqua. 153. gra-  
 duum. 2. 27. minutorum. Secundum viam autem vniuersalem sic procedo. In tabella se-  
 cunda iuxta numerum elevationis poli. 48. graduum inuenio numerum. 111062. quem  
 seruo ad partem. Item per eandem tabellam cum declinatione stelle duplici introitu eli-  
 cio alium numerum. 17364. quem duco in prius seruatum numerum producantur. 1928480568.  
 ille numerus per senarium multiplicatus reddit hunc. 11579883408. abiectis autem  
 primis sex figuris adiecta quoque unitate vt assoleat remanet mihi signus differentie ascen-  
 sionum. 11571. cuius arcus est. 11. gradus 2. 7. minuta cum quo tandem vt prius ascensio  
 obliqua reperitur. Tabellam autem sepe dictam non iniuria secundam appellare libuit  
 quia multiuariam ac mirandam vtilitatem instar secunde arboris parere solet.

Undecimum Problema.

**C** Ascensionem obliquam stelle cuiuscunque numerare sinuenta differentia ascen-  
 sionum stelle propositæ ex precedenti documento adde eam ascensioni re-  
 ctæ ipsius stelle declinationem septentrionalem habentis: vel minue hu-  
 iusmodi differentiam ascensionum ab ea si declinatio stelle fuerit meridiana.  
 Nam quod colligetur aut residuabitur erit descensio obliqua stelle pro-  
 positæ. Hic non est opus exemplo aliquo speciali cum differentia ascensionum que pri-  
 us addita est pro ascensione obliqua habenda hic subtrahitur pro descensione obliqua et  
 e contra que ibi subtrahitur hic additur.

Duodecimum Problema.

**A** Rcu semidiurnum solis vel alterius stelle cuiuscunque cognoscere iuenias modo prædi-  
 cto. 10. problemae dñam ascensionem stelle que est dimidia diei ægnoctialis et  
 diei inequalis stelle: eam igitur. 90. gradibus adiunge si stella declinationem septen-  
 trionalem habuerit: aut ex eis. 90. gradibus minue pro stella declinationem habente me-  
 ridianam: sic enim vel constabis vel residuabis arcum semidiurnum stelle propositæ: quo  
 demum ex. 180. gradibus dempto relinquetur arcus seminocturnus. Et item arcu semi-  
 diurno duplato arcus diurnus et seminocturno geminato nocturnus prodibit arcus.  
 Quorum vtrumuis si per quindenos quidem gradus partiaris numerus horarum equa-  
 lium ei respondentium profiliet: per duodenas autem particulas si secueris: quantitas ho-  
 re inequalis vel temporalis emerget. Idem quoque efficeris per differentiam ascensionum  
 aut dimidiam dierum differentiam. Nam si eam per. 15. diuiseris et numerum quotiens  
 denario addideris pro septentrionali declinatione: aut ex ea dempseris pro meridiana  
 habebis numerum horarum equalium temporis semidiurni cuius duplum horas totius  
 diei numerabit. Si denique eandem differentiam ascensionum per senarium distribueris et nu-  
 mero nascenti. 15. adieceris pro septentrionali declinatione aut ex. 15. dempseris pro me-  
 ridiana resultabit quantitas hore inequalis. Item arcus diurnus solis alia lege computari po-  
 terit: subtractis. n. ascensionibus obliquis loco solis pro respondentibus ab ascensionibus obliquis præ-  
 dicto ei diametraliter opposito pertinentibus relinquetur arcus diurnus solaris. Idem quoque mo-  
 dus obseruabis: de quocunque pacto eclipticæ tñ si sol i eo non fuerit. Quod si habueris tabulam  
 ascensionum rectarum apud capricornium incipientium. Subtrahere ascensionem obliquam cuius præ-  
 dicto eclipticæ debitam ab ascensione eius recta et relinquetur arcus semidiurnus eius de 3  
 puncti. Repeto exempli causa stellam cuius differentia ascensionalis est. 11. gradus. 2. 7.  
 minuta quemadmodum in decimo problemae ostensum est: que vocari solet etiam dimi-  
 dia differentia diei ægnoctialis et diei inequalis quare cum arcus semidiurnus æquino-  
 ctialis sit. 90. graduum et declinatio stelle sit septentrionalis addo eam. 90. gradibus et resul-

62. (Causa  
 nig. gnalis)

A. Incl. M. ab  
 aff. recta.

7. 46 A.  
 D. 2.  
 m. 2. M.

7. 46 A.  
 D. 2.  
 m. 2. M.



tant. 701. gradus cum. 7. minutis. Tantusq; habetur arcus semidiurnus stelle propositæ. Quem deinceps minuo ex. 180. gradibus, et remanet arcus seminocturnus. 78. gradus ac. 53. minutorum. Item duplabo arcum semidiurnum et eveniunt. 202. gradus et. 14. minuta pro arcu diurno. Similiter duplabo arcum seminocturnum resultant. 157. gradus cum. 46. minutis arcus scilicet nocturnus: deinde arcum diurnum diuido per. 15. et exeunt. 13. hore equales cum. 29. minutis hore accipiendo videlicet vice vniuscuiusq; gradus relictis post diuisionem. 4. minuta et pro singulis. 15. minutis gradus vnum minutum hore: preterea diuido arcum diurnum per. 12. et exeunt. 16. gradus cum. 51. minutis: residuum. n. facta diuisione per 60. multiplicauit et producto addidi minuta. 14. collectumq; totum itez per. 12. diuisi ascendunt igitur. 16. gradus. et. 51. minuta in vna hora temporali vel inequali. Cetera omnia sunt facillime computationis.

*ho prozab  
sem planum*

#### CDuodecimum Problema.

**P**unctum ecliptice cum quo stella quevis vel oritur, vel occidit inquirere. Inuenta ascensione obliqua stelle propositæ per. 10. problema, quere arcum ecliptice ei respondentem per. 9. punctus enim terminalis eiusdem arcus ecliptice oriri solet cum stella proposita. Non aliter elicies punctum, cum quo occidit si prius didiceris quantus arcus ecliptice descensionis eius oblique tribuatur. Est et alius modus inveniendi punctum cum quo stella occidit. si enim ascensio oblique ipsius stelle arcum diurnum eius adieceris prodibit ascensio obliqua puncti orientis dum stella occidit. Eo igitur puncto per. 9. problema cognitio: punctus quoq; diametraliter ei oppositus haud quaquam latebit cum quo videlicet stellam propositam oportet occidere. Exemplo autem nullo opus est in presentiarum, si non et decimum et vndecimum problema satis didicisti. Sed mirabitur forte quispiam quod tãdiu computandis ascensionibus, et descensionibus immoratus sum, quandoquidem directiones precipue tractare instituerim: nemini profecto iniquum videri debet illud, si quidem absq; noticia ascensionum, ac descensionum directiones absolui nequeunt: ymo directio non est aliud nisi arcus quidã equatoris coascendens, vel condescendens cuiuspiam arcui ecliptice, aut alij intervallo duorum locorum cognitorum veluti inferius explanabitur. Quicumq; igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse volet in computu ascensionum, ac descensionum prius apprimè exerceatur necesse est. Nunc ad negocium equandarum domorum descendere libet: eamq; res doctrinam directionum antecedere debet: cum significatores nonnunquam ad cuspides domorum: aut ipse cuspides ad alia loca dirigi solent.

*Directio quid*

#### CEdecimumquartum Problema.

**I**ncipia duodecim domorum celi rationabiliter constituere. Priusq; ad propositum absoluendum venietur paulo altius ordiendum est, ne precepta nostra inania, ac fundamenta carentia quispiam suspicetur. Tres equandarum domorum accepimus modos, quorum primus et vstitutissimus arcum semidiurnum puncti ecliptice orientalis: aut arcum equatoris ei similem inter equas secat portiones, et arcum seminocturnum eius in totidem: per punctaq; diuidentia, et punctum ecliptice orientale, ac polum mundi utrunq; fingit quinque circulos magnos, qui cum meridianis totum zodiacum, et totum celum in. 12. partes diuidunt, quas vocant domos: hec domorum distinctio, quæ fluxa et fragilis sit pace vulgarum astronomorum dixerim, ex problematibus, que super almaïesto ptolomei conscripsimus aperte quibus intelliget. Nam vt ex multis pauca decerpantur spacia domorum hac lege distincta: magnitudines certas, ac firmas seruare nequeunt: quas profecto seruandas esse confiteberis, si circa influ-



gis aut proprietates huiusmodi domorum recte philosophari libeat. Oriente quippe can-  
 cro in regione diem longissimū. 16. horarum habente. 1. domus: verbi gratia spacium  
 tenet duplum ei quod habet talis domus vnde decima: ascendente capricorno. In regione  
 autem culus dies maximus. 18. horas equales complectitur huiusmodi spacia. 11. domo  
 in proportionem tripla reperiuntur. Cui ergo persuadebitur vsquam eundem esse influxū  
 tam diuersis q̄ inaequalibus celi partibus: siue celum quiescens posueris: vnde virtutes  
 12. domiciliorum diriuentur: siue propter variam celi ad faciem terre habitudineꝝ pro-  
 prietates domorum distinxeris: etiam domos ipsas ab orizonte truncari necesse erit: alte-  
 ris quidem earum partibus supra orizontem: alteris autem sub orizonte manentibus:  
 quod sententia vnanimi philosophorum contraire liquet: afferentium sex q̄  
 dem domos totas supra orizontem: sex autem sub eo constitui: preterea stellam aliquam  
 iam dudum ortam in domo prima impudens fisset astronomus: stella 3 deniq; longe ab  
 orizonte occidentali sursum remotam sexte domui turpiter intrudet: que res quantaz z  
 quam horrendam iudicibus fallaciam ingerant facile quisq; persentiet. Ceterum autem  
 compono domos distinguere libuit per circulos videlicet quattuor magnos orizonti z  
 meridiano coincidentes in vtraq; earum comuni sectione. Nam super altera huiusmodi  
 sectionum tanq̄ polo circulum magnum descriptum intelligit per verticem capitis aut  
 regionis transeuntem: huiusmodi quadrantes meridiano z orizonte interceptos in tri-  
 nas equales secari portiones imaginatur: z per puncta sectionum duci quattuor me-  
 ioratos circulos: qui vna cum meridiano z orizonte circulum verticalem ante dictum  
 itemq; eclipticam: ac totū insuper celum in duodena partiuntur intervalla: fitq; hac di-  
 stinctione vt queuis dicta. 12. spacia celi: siue corporalia intellexeris: siue sup̄ficia equa-  
 les inuicem magnitudines sortiantur: eclipticę tamen. 12. partes inaequales semper repe-  
 riuntur: preter q̄ dū poli eclipticę cum duabus orizontis z meridiani sectionibus cōcur-  
 runt: quod accidit in regione cuius latitudo maxime solis declinationi equatur. Modus  
 tamen ille q̄ alienus sit a mentibus antiquoz z q̄ futilis q̄ circulo verticali imagina-  
 rio ac nihil virtutis habenti innitit: silentio pretereundum censemus. Ne paulo licenti-  
 euagari videamur cū z maxime pleniorē huius negocij absolutionē aliunde expectā-  
 dam esse iusserimus. Tertius modus habet mediū inter duos memoratos vtroq; scili-  
 cet eorum participant: diuidit enim quattuor quadrantes equatoris meridiano z orizon-  
 te obliquo interceptos in trinas equales portiones z per puncta sectionū ducit quattuor  
 circulos magnos meridiano ac orizonti concurrentes in duabus eoz sectionibus: tales  
 itaq; sex circuli assumptis scilicet meridiano z orizonte totū celū in. 12. spacia partiuntur  
 que nuncupantur domus. Ne autem domus z si inaequales inuicem sint in omni orizonte  
 obliquo: tamen suam queq; seruat magnitudinē inuariabilem. Sic sectiones quidem in  
 equatore sumuntur vt in primo modo non in circulo verticali: concursus autem circa lo-  
 cum domos distinguentium fit in sectionibus comunibus meridiani z orizontis veluti  
 in secundo modo non in polis mundi: ac via media secure ac rationabiliter gradiemur  
 vbi in cōmoditates duobus modis extremis obici solitas haud quāq; formidabimus: ve-  
 rum munimenta huiusmodi vie cū z multa sint absq; nimis longa digressionē narra-  
 ri nequeant missa facimus in presentiarum: ne disputare potius videamur q̄ tabularum  
 nostrarū vsum explanare: quod profecto principaliter intendimus: he sit aut quocūq;  
 circa traditiones nostras liber secundus pbleumatū almae est perlegendus est vbi z  
 fundamenta tabularum nostrarum: z rationes equandarum domoz ac dirigendorū fi-  
 gurificatorum cum plerisq; rebus alijs iudicio astrologico conducibilibus abunde expo-



latitudinem

fulmus. **N**unc ad rem ipsam redeuntes docebimus quo pacto in omni habitatiōe et  
ius latitudo. 60. gradus non excedit initia. 12. domoz celi cognoscēda sint. Intra igitur  
tabellā domozum rationabilem cū longitudine regionis tue aut eleuatōe poli borealis:  
et duos numeros ex directo eius occurrentes diligenter serua seorsum: quoz primus qui  
dem inscribitur numerus polaris. 11. et tertie none ac quinte domozū: secundus autē 3. 12.  
et secunde octauę ac septe. Ille autem numerus polaris notificat arcū circuli magni qui  
a polo boreali circulo domū quāuis determinanti ad rectos incidit angulos: id inde vi  
deas cui tabule ascensionum obliquaz supra scribitur numerus polaris vñdecime do  
mus: nam ea semper vteris in tua regione ad principia. 11. et tertie domoz inuenienda.  
Similiter explorandum est que tabule ascensionum obliquarum supra scriptuz habeat  
numerum polarem. 12. et secunde: nam illa semper prebebit initia. 12. et secunde domo  
rum: hoc pacto ascensionibus rectis loco solis respondentibus adde gradus equatoris  
a meridie exortos qui per horas equales distantie solis a meridie cognoscuntur vñcuiq;  
videlicet hore. 15. gradus tribuendo et colligetur ascensio recta medij celi vñde et p quā  
tum probleuma medium celi sciatur: deinde ascensionem recte medij celi. 30. gradus adici  
as et congeries talis erit ascensio obliqua principij. 11. domus debita: per tabulam itaq;  
11. domus cui vñ numerus polaris. 11. domus supra scribitur inuenias arcum ecliptice di  
cte ascensionem oblique respondentem. Finis enim huius arcus erit initium. 11. domus: itē  
idem ascensionem oblique. 11. domus iunge. 30. gradus et aggregatum erit ascensio obliqua  
pertinens ad principium. 12. domus. per tabulam igitur. 12. domus quere arcum eclipti  
ce debitum et habebis initium. 12. domus: amplius memorate ascensionem oblique. 12. do  
mus adicias. 30. gradus et colliges ascensionem obliquā ascendentis. Ex tabula ergo re  
gionis tue per. 9. probleuma graduū ascendentez et initium prime domus addices: po  
stea ascensionem oblique ascendentis. 30. gradus appone et habebis ascensionem obliquam  
principij secunde domus: vñde et per tabulam suā modo sepe dicto initium secunde do  
mus non latebit: similiter ascensionem oblique secunde domus. 30. gradibus adiectis resul  
tabit ascensio obliqua tertie domus: ac demum per tabulam suam principio ipsius dom  
cognoscendo via parabitur: In summa sic accipies ex ascensione recta medij celi p ad  
ditionem continuā trigenoz graduum nasci solent ascensiones oblique reliquaz qñq;  
domoz per tabulas eis accommodatas suscitare. Postquā autem sex domoz capita me  
moratarum cognoueris initia reliquarū quoq; sex domozum haud quāq; latebunt cum  
suam queq; comparem per diametrum circuli aspiciat. **E**xemplo huic documento sub  
iungendū est: habeat sol. 6. gradus thauri distans a meridie per tres horas et. 14. minu  
ta: volo inuenire principia. 12. domozū celi ad latitudinē. 48. graduū. In tabella igit do  
mozum rationabili iuxta. 48. gradus latitudinis inuenio numerum polarem. 11. et tertie  
domozum. 29. graduū et. 2. minutorum: numerum aut polarem. 12. et secunde. 43. graduū  
et. 53. minutorum hos numeros serua seorsum: deinde per tertium probleuma inuenio ascē  
sionem solis rectam. 33. graduū et. 40. minutorum: pro vñaqueq; aut hora distantie a meri  
die accipio. 15. gradus equatoris et pro quaternis minutis hore vñū gradum vñ fieri so  
let: sicq; arcum. 48. graduū et. 30. minutorū colligo distantia videlicet solis a meridiano  
quam addo ascensionem solis recte vt emergat ascensio recta medij celi. 82. graduū et. 10.  
minutorum et ipsum celi mediū. 22. gradus cū. 49. minutis geminorū cuius demū ascensio  
ni recte addo. 30. gradus et resultat ascensio obliqua respondens principio. 11. domus.  
112. graduū et. 10. minutorum: huic quoq; ascensionem oblique. 11. domus addo. 30. gradus  
et prouenit ascensio obliqua. 12. domus. 142. graduū et. 10. minutorū. Similiter per addi



tionem continuam trigenorū gradū efficio ascensionē obliquas ad initia reliquarū domorum. Prime quidem cuius initium est gradus ascendens. 172. gradus 7. 10. minuta. secunde autem. 202. gradus 7. 10. minuta. tertie vero. 232. gradus 7. 10. minuta: deinde intro tabulam ascensionum obliquarū. 29. gradibus elevationis poli subiectam cū ascensionibus obliquis. 11. 7. tertie domorum: 7. per documentum noni problematis inuenio vnum gradū cum. 28. minutis leonis pro. 11. domo: pro tertia autem. 15. gradus 7. 14. minuta scorpiōis. Similiter cum ascensionibus obliquis. 12. 7. secunde domorum: intro tabulam. 44. gradibus suppositam 7. eodem modo reperio vnum gradū 7. 4. minuta virginis pro. 12. domo: pro secunda autem. 17. gradus 7. vnum minutū libe. Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendētis vel prime domus per tabulā regionis videlicet. 48. gradibus suscriptam elicio. 24. gradus 7. 14. minuta virginis pro ascendente. Sic inuenta initia sex domorū a medio celi incipientium: reliquarū autē domorū principia per diametrum predictis opponuntur: quare 7. ipsa haudquaquē latebunt: vsus autem sum. 29. gradibus vice. 29. gradū 7. 2. minutorū: similiter. 44. gradibus vice. 43. graduum 7. 53. minutorū propter vicinitatem numerorum: cum tabule ascensionū obliquarū ad integros gradus sint facte. hoc etenim pacto nihil erroris sensibilis ingeritur. Si tamen curiosi magisq. vtiliter omnia ad vnguem exhaurire libet non nū problemata consulendum est: iste est modus generalis equandarū domorū ad omnem poli elevationē: quibus nō nihil difficultatis in opere videatur habere: quamobrem si celeriorē computationē desideras: fac tabulam domorū regioni tue propriā scdm modū iam traditū incipiendo videlicet a medio celi vel ascendente: cōmodius tamen est initium a medio sumere celi.

#### Quindecimum Problemata.



Quoddecim domos celi per circulos magnos in vtroq. polo mundi coeuntes ad quāvis latitudinem. 60. gradus non excedentem determinare. Est modus hūc valde vsitatus negligere iam pridem decreuerim: tamē hoc in loco docere libuit quo pacto scdm cū quoq. domus equande sunt vniuersaliter in quacūq. regione latitudinem. 60. gradū non egrediente: quo abundius siue vtilitas siue amplitudo tabularū presentium demonstratur. Ascensioni igitur recte mediū celi si a sectione vernali inceperit iunge. 90. gradus 7. resultabit ascensio obliqua ascendētis qua mediante gradus ascendens per tabulam regionis tue: documenti noni problematis innotescet: deinde arcū semidiurnum ascendētis per. 12. problema cognoscas: quē diuide in tres partes equales: eritq. vnaqueq. illarū partūz dupla ad quantitatem hore temporalis diurne ipsius ascendētis: tale autem duplū si dempseris ex gradibus. 60. relinquetur duplum hore inequalis nocturne ascendētis: qualitercūq. autē huiusmodi duplūz hore inequalis reperies nihil refert: illud ergo duplū adde ascensioi recte mediū celi 7. resultabit ascensio recta principio. 11. domus respondens que per quintum problema arcū ecliptice suū: atq. itcirco iniciū. 11. domus eliciet: item ascensionē recte. 11. domus adde predictū duplum hore inequalis: sic enim ascensionē rectam principio. 12. domus debi tam conflabis vnde 7. ipsa domus initium sortietur notū: amplius ascensionē recte. 12. domus predictum duplum adde 7. eueniet ascensio recta ascendētis: cui hore nocturne adiunge duplum ipsius ascendētis 7. colligetur ascensio recta initū secunde domus cui insuper si idem duplum adieceris: ascensio recta principio tertie domus seruiet a prodibit. Ex his autem ascensionibus rectis si puncta ecliptice eis respondentia nescires elice, re: inertiam tuam turpiter proderes: prefertim cū operatio hec sit vulgaris ad modū 7. ante hac in quinto problemate sufficienter exposita. Habitis autem initia sex domorum

DBI

Modus 7. i  
vltimus.



a medio celi incipientium reliquarum quoque initia diametraliter videlicet iam memoratis  
 opposita non latebunt. Si tamen exemplaris computatio placet ponatur in medio celi  
 12. gradus tauri; volo equare domos secundum hunc modum: ascensio recta huiusmodi me-  
 dij celi est. 39. gradus et 33. minuta quibus adiungo. 90. gradus resultant. 129. gradus  
 33. minuta ascensio scilicet obliqua ascendens: et ideo ascendens ipsum. 23. gradus et 5.  
 minuta leonis huius ascendens arcus semidiurnus per prius exposita est. 105. gradus  
 et 53. minuta: quem diuido in tres equales portiones quarum quaeque habebit. 35. gradus  
 cum. 18. minutis fere et tantum erit duplum hore diurne ascendens: hoc duplum demo-  
 ex. 60. et relinquuntur. 24. gradus cum. 42. minutis: duplum igitur hore diurne addo ascen-  
 sioni recte medij celi quae erat. 39. gradus. 33. minuta: resultat ascensio recta. 11. domus.  
 74. graduum et 51. minutorum cui demum adicio idem duplum et emergit ascensio recta.  
 82. domus. 110. graduum et 9. minutorum: huic quoque addo idem duplum ut nascatur ascen-  
 sio recta ascendens. 145. graduum et 26. minutorum: omitto autem unum minutum quia duplum  
 hore diurne defecit parumper in secundis a. 35. gradibus et 18. minutis. Item dicte ascen-  
 sioni recte ascendens adiungo duplum hore nocturne: sicque colligo ascensionem rectam  
 secunde domus. 170. graduum et 8. minutorum: huic denique aggregato super adiungo pre-  
 dictum duplum hore nocturne et resultat ascensio recta tertie domus tribuenda. 194. gra-  
 duum cum. 50. minutis per illas ascensiones dirigente quinto problemate inuenio pro  
 undecima. 16. gradus et 4. minuta geminorum pro duodecima. 18. gradus et 36. minuta  
 eancris: pro secunda. 19. gradus cum. 15. minutis virginis: pro tertia autem. 16. gradus cum  
 8. minutis libe. Sic cuspides sex domorum orientalium inueniuntur: unde et reliquarum  
 sex occidentalium initia propter diametralem oppositionem innotescunt.

¶ Sedecimum Problemum.

**I**nitia duodecim domorum celi secundum reliquarum modum extremum in regione qua-  
 libet latitudinem. 60. graduum non extendere breuiter constituere. Huius vie  
 equandarum domorum campanus quidem speculationem exposuit: verum quo  
 pacto executioni numeratorie mandaretur silentio preterijt: quod profecto vel  
 imbecillitatem huius vie: vel difficultatem arguit executionis. Si enim campanus stabi-  
 lem arbitratus est hunc modum: quid enim arcere potuit quo minus artificialem eius  
 usum traderet nisi ipsa negocij difficultas: aut si calculum eius in prompto habuisset: nec  
 eo non edidisse videtur quod huiusmodi domorum distinctionem infirmam esse animad-  
 uertit: posset tamen subuliter potius quam utiliter ita imaginari. Ioannes autem ragusinus so-  
 la pene auctoritate campani suffultus eum modum censuit prosequendum: nam ceterorum  
 astronomorum testimonia que sibi vsu venire arbitretur: (pace eius dixerim) non pro sua  
 sed nostra sententia militant: et quidem apertissime quod alibi latius differemus. Is igitur  
 postquam opinionem campani sectari decreuit documentum edidit equandarum domorum:  
 ydoneum quidem proposito suo ac geometricis fundamentis stabilitum verum prolixum  
 ac multum suspitionemque plenum adeo ut sine tedio intollerabili ne unam quidem do-  
 mum quispiam innumeris etiam exercitissimis elaboraret quod et gazulus ille aperte confi-  
 tetur in quarta parte operis sui circa principium. Sex etenim multiplicationibus finem per-  
 finis et item sex diuisionibus ac cuspidem unius domus inueniendam opus est cum ple-  
 risque additionibus ac subtractionibus et cautelis multiplicibus: quibus itaque huiusmodi do-  
 morum distinctio rationabiliter fundata esse: nondum tamen facultatem computandi nacti  
 essemus quam in presentiarum explanare decreuimus: non tanquam utilem futuram astro-  
 logo: verum potius demonstraturam tabularum nostrarum amplitudinem. Intra igitur tabel-



tam domozū scdm campanū z gazulum cū eleuatione poli ad tuam regionem: z ex bre  
 cto eius inuenies itersticiū decime domus cū numero polari vndecime itēq; interstici  
 um vndecime cū numero polari. 12. domus: hos numeros serua seorsū cū suis inscriptio  
 nibus. Appellatur aut intersticiū arcus quidaz equatoris duobus circulis domū q̄uis  
 claudentibus interceptus. Numerus vero polaris superius est diffinitus: illud tamē nō  
 est ignorandum vndecimā z tertiam domus eundem habere numerū polare: similiter  
 duodecimā z secundā in numero polari cōicare. Qd si cōgeriē intersticioz decime z vn  
 decime domoz ex. 90. gradibus dempseris intersticiū. 12. domus relinquet qd reuera est  
 equale intersticio prime domus: intersticiū aut scde domus equatur intersticio. 11. Qñ  
 itaq; libet equare domos fm hunc modū inuenias prius mediū celi vt assolet cuius ascē  
 sioni recte adiūgas intersticiū. 10. dom⁹ z resubtabit ascēso obliqua cuspidi. 11. dom⁹ re  
 spondēs: qua mediatrice per tabulā numero polari. 11. domus subiectā agnosces punctū  
 ecliptice memorate ascēsiōni appropriatū: qd solēt appellare cuspidē ipsius domus: dein  
 de ascēsiōi oblique. 1. 1. dom⁹ iūge intersticiū. 1. 1. dom⁹ z colligatur ascēso obliqua. 1. 2. dom⁹  
 cui itē adiecto intersticio. 12. domus ascēso obliqua prime dom⁹ aut ascēdētis p̄dibit quā  
 ēt habebis si ascēsiōni recte mediū celi ab ariete incipiēti quadrantē circuli adieceris. Si  
 demū ascēsiōi oblique ascēdētis intersticiū prime dom⁹ addideris ascēso obliqua scde  
 domus colligetur: cui tandē iteruallū scde dom⁹ adiūge z hēbis ascēsiōē obliqua tertie  
 dom⁹. Unaqueq; aut dictaz ascēsiōnū obliquaz p tabulā numero polari sue dom⁹ subte  
 ctam dom⁹ ipsius cuspidē suscitabit cognitā quēadmodū p. 1. 1. domo iā nūc monuimus.  
 Exēplo aut nullo opus ēē reor qm̄ quidē modus iste equandaz domozū negligēdus ē: si  
 tñ exercitiū grā periculū i hac re facere lubet: inuētis ascēsiōib⁹ obliq; domoz q̄sitarū cū  
 numeris suis polaribus cuspidēs earū non aliter q̄ in decimoquarto probleumate do  
 cuimus addisces.

Decimumseptimū Probleuma.



Truz stella queuis aut pūctus ecliptice quilibet sit in parte celi oriētali vel oc  
 cidentali dignoscere. Partē celi orientalem voco eā que incipit a medio celi z  
 ad angulū terre per ascendētē eundo terminatur: medietatē videlicet celi q̄  
 ad meridiē inspiciēti a sinistris existit: reliquā aut medietatē que a dextris ē oc  
 cidentalem. Subtrahē igitur ascensionē rectā stelle ppositē ab ascēsiōē recta mediū celi  
 ad instās cōsideratiōis tue adiecto integro circulo si opus fuerit z relinquetur elongatio  
 stelle a meridiano que si minor fuerit semicirculo. 180. graduū stellā ipsam in medietate  
 occidētali dices esse: si aut maior. 180. gradibus in oriētali: q̄ si precise. 180. gradus cōple  
 xa fuerit angulū terre stella ipsa occupauit: si aut nihil fuerit residuū in medio celi stellaz  
 esse pronūciabis. Exēplū breue mediū celi hēat. 22. gradus z. 49. m̄. geminoz: sol autē  
 in fine. 6. gradus tauri repiatur volo tētare ppositū huius pbleumatis de sole: ascēso re  
 cta mediū ē. 82. gradus z. 10. minuta ascēso aut recta solis. 33. gradus z. 40. minuta quaz  
 minuo ex ascēsiōē recta mediū celi z relinquitur. 48. gradus cū. 30. minutis scz elōgatio  
 solis a meridiē minor semicirculo: quare solē cē in medietate occidētali celi enuncio.

Decimumoctauum Probleuma.



Trum stella sit supra terram aut sub terra faciliter coniectare. Ex antedictis ar  
 cū semidiurnū stelle ac seminocturnū addisces, deinde si stella fuerit i medietate  
 occidētali z elōgatio ipsi⁹ a meridiē mior arcu semidiurno, stella ipsa supra ori  
 zōtē cōstituetur. Si at dicta elōgatio a meridiē arcū semidiurnū supauerit: sub  
 terra v̄sabit pposita stella: elōgatiōē demū a meridiē z arcu seminocturno existētib⁹ eq̄lib⁹

D B ij



stellam ipsam orizon occidentalis tenebit. At stella medietatem celi orientalem occupante demptis. 180. gradibus ex elongatione eius a meridie relinquetur elongatio eius ab angulo terre: que si minor arcu seminocturno stelle extiterit: non dum supra terram emerisse stellam dices. Si autem arcu seminocturnu excesserit, supra terram proculdubio constituitur. Quid si arcus seminocturnus elongationi ab angulo terre equalis extiterit, stella ipsa orizontem orientale possidebit. Idem aliter experieris ac multo breuius, si prius ascendere gradum punctumque ecliptice quo cum stella oritur: et item punctum cum quo occidere solet recte didiceris: hoc enim pacto scies ultra medietatum ecliptice supra orizontem aut infra eum existat: et si punctum cum quo stella oritur fuerit in parte orientali nondum tamen occiderit: scies stellam quoque nondum ortam esse. si autem punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali nondum tamen occiderit: scies stellam nondum quoque occidisse: pariformiter conijcies stellam esse ortam vel occidisse: secundum habitudinem puncti ecliptice oriri vel occidere soliti cum ipsa stella: unde tandem situm stelle supra terram ne fuerit an sub terra plane intelliges. Exempli gratia repetatur situs solis qui in precedenti ponebatur: mediu celique idem nunc subiciatur ex duodecimo problemate ad latitudinem. 48. graduum: concludo arcu semidiurnu solis. 105. graduum et 32. minutorum: erat autem elongatio solis a meridie. 48. graduum et 30. minutorum minor scilicet arcu semidiurno: quare solem supra terram esse pronuncio: cetera omnia facilia sunt.

Problema nonum



Quantitatem stelle a meridiano concludere: quous elongatio et distantia a meridiano promiscue plerumque sumantur: in presentiarum tamen discrimine quoddam eis interieciimus, quo sermo noster articulatio: ac lucidior redderetur: in hoc nempe conueniunt, quod utraque est arcus equatoris conclusum inter meridianum regionis, ac circulum per polos mundi et centrum stelle transeuntem, verus elongatio semper a stella versus meridianum secundum signorum consequentiam accipitur. Distantia autem nonnunquam contra signorum sequelam in equatore perpenditur: distantia denique semper aut tota est supra orizontem, aut tota infra eum. Elongationis autem pars altera supra orizontem nonnunquam existit: altera autem pars sub orizonte. Si igitur stella supra terram existens nondum attigit meridianum: subtrahere ascensionem rectam medii celi ab ascensione recta stelle: si autem meridianum transierit supra terram adhuc existens: ascensionem stelle rectam ex ascensione recta medii celi demere: et relinquetur distantia stelle a meridiano diurna. Non aliter computabis distantiam eius a meridiano nocturnam si sub terram extiterit. Si enim ante meridianum sub terra fuerit ascensionem rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues. Si autem angulum terre transierit e contra ascensionem rectam stelle ex ascensione recta anguli terre minues: relinquetur enim nocturna eius a meridiano distantia, versa demum vice si stella supra terram existens nondum attigerit meridianum: distantiam eius a meridiano ex ascensione sua recta demes: et relinquetur ascensio recta medii celi: aut si ascensionem suam recte huiusmodi a meridiano distantiam adieceris stella ipsa meridianum pretereunte resultabit ascensio recta medii celi. Similiter ascensionem rectam anguli terre deprehendes si stella talis sub orizonte depressa fuerit. Hinc postremo tam celi medium, quam angulum terre per quintum problema cognoscendi dabitur facultas, preterea ascensio solis recta dempta ex ascensione recta medii celi adiecto integro circulo ubi opus fuerit relinquet elongationem solis a meridie. Ex qua tandem quot hore equales post meridiem effluerint facile coniectabis si prius per quindenos gradus memorata distribueris elongationem. Nec breuiter ad modum propter sequentia perstringere fuit consilium: ne ampliandi

ut pla. m 6.  
s. 44 ex v. 1

nonnunquam de  
distantia e  
contra sunt.

Si non attigit MC. sum MC. a stella subtrahere  
Si transierit ex. stella a MC.



libri potius q̄ res nouas ac viles tradendi gratia calamū verasse videremur: prefertiz  
cum alibi res huiusmodi plerisq̄ in locis tractare sint z quidem abundissime.

Cligehum Probleuma.

**Q**uāntum eleuatur polus borealis supra circulum positiois stelle cuiusuis aut  
alicuius signati pūcti in celo inuestigare. Huc huc arrige aures tuas quicūq̄  
totam dirigēdi artem nec non stellas in. 12. celi domicilijs sistendi arte nauicisci  
voles: cui negocio nōnullas tabulas exarauimus quas tabulas positionū par/  
ticulares appellare libuit: quarūz vnaqueq̄ in latere suo sinistro geminam habet decli/  
nationem septentrionalē scz ac meridianam vsq̄ ad 32. gradus tantam enim declinatio/  
nem planete nunq̄ transiliunt: quoz gratia potissimū dicte tabule sunt contexte. In late/  
re aut̄ superiori videlicet transuersali numeros eleuationū poli supra circulos positiois  
ordinauimus: arca vero tabule vniuscuiusq̄ distantias stellaz a meridiano comprehen/  
dit. Circulum aut̄ positionis appello eum qui per duas cōes sectiones meridiani z orizō/  
tis aut per centrum stelle aut punctū celi signatum incedit: quē etiam orizontē stelle non:  
nunq̄ vocari licebit. Si igitur stella vel punctus datus supra terrā existit quere declina/  
tionem eius in latere sinistro tabule ad regionem tuā facite: in parte quidē superiori si se/  
ptentrionalis: in parte aut̄ inferiori si meridiana fuerit z inuet̄ sit eius distantia stelle a me/  
ridiano siue ante meridiaua fuerit siue post meridiaua: ex directo enim iaz dicte distantie  
superius in capite tabule offendes numerū eleuationis poli quesitum. Si vero stella aut  
punctus ppositus sub orizonte extiterit quere declinationem eius in parte superiori late/  
ris sinistri si declinatio ipsa meridiaua fuerit aut in parte inferiori si septentrionalis: in ar/  
ca aut̄ tabule distantiam stelle a meridiano: z scdm̄ modū iam nunc expositū in frōte ta/  
bule offeretur numerus eleuationis poli quē querebas. Et si stella declinatione caruerit  
querenda erit similiter distātia eius a meridiano in vltimo versu supioris pagine z ex di/  
recto eius in capite tabule inuenietur eleuatio poli quesita. z scdm̄ inisse tñ debes operan/  
dum esse duplici introitu qñ distātia a meridiano nō integra offendit i arca tabule quē  
admodū facere solemus p ascensionē rectaz arcū ecliptice ei debitū inuestigaturi. Si tñ  
huiusmodi exactā cōputationē paulo remissius curaueris vice numeroz tuozū itroitu  
lium accipere poteris numeros eis q̄ vicissimos in tabula saltē expressos: sic enī breuissi/  
me ac sine errore notabili ppositū tuū consequeris. Clut̄ rei grā sit stella quedā i fine  
12. gradus virginis habēs latitudinē septentrionalē triū graduū atq̄ idcirco declinationē  
septentrionalē. 9. graduū z. 51. minutorum distātia autem eius a meridiano supra ter/  
ram sit. 53. graduū z. 10. minutorum: volo experiri quanta sit eleuatio poli septentriōa/  
lis supra circulū positiois eius in regiōe latitudinis. 48. graduū si declinatio stelle fuisset  
precise. 10. graduū z distātia a meridano. 52. graduū cū. 37. minutis inuenisset. 38. gradus  
eleuationis poli in frōte tabule: vtz declinatio nō hbbet plene. 10. gradus sed propi qua  
est. 10. gradibus quare intrantī mihi cū. 10. gradibus partē tabule superiōrē occurrit di/  
stantia a meridiano primo minor proposita distātia. 52. graduū z. 37. minutorum: primo  
aut̄ maior. 55. graduū z. 2. minutorum. orīa hāz distātiarū est. 2. gradus z. 25. minuta: q̄ cor/  
respondent vni graduū eleuationis poli: hanc orīam pono pro primo numero. Itēz mi/  
nores distātia subtraho a distātia pposita z relinquūtur. 33. minuta pro secūdo numero.  
tertiū aut̄ numerus semp̄ est. 60. minuta: duco igitur secūdū in tertiū nascūtur. 1980. se/  
cūda que diuido per. 145. minuta equipolētia duobus gradib⁹ z. 25. minutis exeunt se/  
re. 14. minuta addēda. 38. gradibus: eleuatio itaq̄ poli supra circulū positionis stelle est  
38. graduū z. 14. minutorum. Qd̄ si adhuc precisius habere volueris huiusmodi eleuatio/  
D B iij

hōrē p mē  
remis p mē  
q mē  
mē mē

12. m  
3. la. 5.  
9. 51. dist a  
merid

primo.

dimis  
T<sup>1</sup> mē  
E dñ distātia. mē  
mē  
T<sup>2</sup> mē  
F dñ  
Q dñ  
T<sup>3</sup> mē  
E 60  
distātia in latit.  
in long.  
dñ, p dñ dñ eleuatio  
poli mē.



nem declinatione habente aliqua minuta iuxta gradus: intra primo cū declinatione pri-  
mo minori extrahendo elevationē poli vt iā dictū est: dein de cum declinatione proximo  
maiori in tabula expressa z similiter elice elevationē poli: de ofia aut harū elevationū ac-  
cipe partē proportionales scdm proportionē minorū existentū iuxta gradus declina-  
tionis quā adde prime elevationi si secunda maior fuerit ea aut minue ex ea si secūda fue-  
rit minor. hoc enim pacto exactius cōprehendes elevationē poli quesitam.

Cligesimū primum Problema.

**I**n qua. 12. domoz celi stella queuis aut punctū celi quodlibet cōstituatur ex-  
plorare. De stella semp itelligas aut pūcto celi declinationē. 32. graduū nō egr e-  
diente: postqz igitur ex ante memoratis initia. 4. domozū angulariū cognoue-  
ueris: itemqz pūcta ecliptice cū quibz stella proposita z oritur z occidit ac celū  
mediat: aperte cōtēplaberis: sit ne stella in aliquo dictoz anguloz an nō. Et si nullū talē  
um anguloz obtinuerit scies in qua quattuor quartaz celi dictis pūctis angularibz iter-  
ceptaz cōsistet: vt aut domus eius inueniatur hoc accipe pambulū: domus vndecima z  
quinta itēqz nona z tertia qzuis duobz circulis positioē differētibus determinētur: polus  
tū borealis equaliter ab vtroqz eoz remouetur. Si r duodecima z sexta itē octaua z scda  
per duos circulos positioē diuersos cognoscūtur: vtz tū polus borealis equaliter supra  
vtrunqz eozū eleuatur. Cognitio itaqz ex precedētī quātū polus borealis supra circulum  
positioē stelle eleuatur cōfer numerū huiusmodi eleuatiōis ad nūeros polares. 1. 1. z. 12.  
domozū per quartūdecimū pbleuma repositos nā si fuerit equalis numero polari. 1. 1. domo z  
stella ipsa i quarta orientali diurna māserit cuspidē vndecime necessario occupabit. Si  
aut in quarta orientali subterranea fuerit in cuspidē tertie domo cōstituatur: at si numeris  
pdictis sese nō excedēbz stella quartā occidentālē sublimē tenuerit: in picipio none do-  
mus pculdubio repietur. Si vō in quarta occidentali subterranea extiterit cuspidē quinte  
domus eā obtinere necesse est. Sed si eleuatio poli supra circulū stelle positionis numez  
polare. 1. 2. domicilij equauerit eo ordine ac mō vt iā pridē cōiectabimus stellā esse aut in  
picipio. 1. 2. aut. 2. aut. 8. aut. 6. domus. In picipio videlicet alicui dictazū domoz que  
cū stella proposita in eadē quarta collocatur qz si eleuatio poli supra circulū positioē stel-  
le nō fuerit equalis alteri duozū nūeroz polariū p̄fatorū certū ē stellā nō esse in cuspidē ali-  
cuius domoz memorataruz: vñ si minor fuerit numero polari. 1. 1. domo cōstabit stellā eē  
in. 10. domo vel. 9. vel. 4. vel. 3. prout quarta stellaz ipsam tenēs edocebit. Si vō dicta ele-  
uatio maior fuerit numero polari. 11. domus: minor tū numero polari. 12. stella erit aut in  
11. aut. 8. aut quinta aut scda. Si aut eleuatio poli sepe memorata excesserit numerū pola-  
rem. 12. domus stellam ipsam aut in. 12. aut in. 6. aut. 7. aut prima modo supra scripto cōpe-  
ries. Noteris ē aliter experiri stellā quauis prope cuspidē alicui domus existēte scd3 lo-  
cū lōgitudinis sue sit ne ante cuspidē an post eam aut in ipsamet cuspidē presertiz si ha-  
buerit latitudinē quā si nō haberet nulla speciali doctrina opus esset. Nam si stella fuerit  
prope mediū celi aut angulū terre: pūctus celi mediationis stelle cōparatus ad mediū ce-  
li aut angulū terre te reddat in hac re certiorē. Si aut ppe ascendētē fuerit pūctus ecly-  
ptice cū quo stella oriri solet id edocebit. Idē faciet punctus ecliptice cuz quo stella solet  
occidere si circa graduū occidentē stella extiterit. Si aut circa cuspidē alicuius domozum  
orientaliū inuenta fuerit scita eleuatione poli supra orizontē eiusdem domus circulū di-  
co qz determinat initiiū talis domus tertiūdecimū problema quere punctū ecliptice cū  
quo oritur stella proposita supra orizontem eiusdem domus: illud enim punctū cuspidi  
domus collatum: stelle sitū respectu memorate cuspidis demonstrabit. Non aliter argu-





mentaberis per punctū ecliptice cum quo stella occidit sub orizonte alicuius domorum  
occidentalium eius videlicet iuxta cuius principiū stellā tuā offenderis. Nōlim o lector  
multitudine yborū absterrearis facillimā. n. ipse confiteberis operationū expositam vbi  
mediocri prius exercitatio fueris vsus. Exēplo tñ breui tranquilloz animū tibi red/  
dam. Stella pcedētis problematis habuit eleuationē poli supra circulū positōis sue  
38. gradū z. 14. minutorū ponatur ipsa in quarta oriē tali diurna: ex quartodecimo autē  
problemate ad latitudinē. 48. gradū didici numerum polare: vndecime domus. 29.  
graduum z. 2. minutorū: numerum autē polarem duodecime. 43. gradū z. 53. minutorū  
cum itaq; eleuatio poli supra circulū positionis stelle sit maior numero polari vndecime  
domus: minor autē numero polari duodecime concludo stellam esse in. 11. domo. Simili/  
ter in alijs casibus te expedies.

#### Vigesimalium secundum Problema.



Trum due stelle vtrūq; ppositite in vno circulo positōis taceant explorare  
Tribus modis stellarū cōiunctiones astronomi cōsiderant primū quidez scdm  
circulos p polos ecliptice incedētes qñ videlicet vnustalis circulus ambas  
cōplectitur stellas. Scdo scdm circulos per polos mundi incedentes. Tercio  
aut scdm circulos meridiano z orizonti in duabus eorū sectionibus coeuntes. Hoc gen<sup>o</sup>  
cōiunctionum hali expositoz quadripartiti ptolomei diligenter obseruare solet q; ma/  
gnam in natiuitatibus vim habeat. Huiusmodi igitur cōiunctionez in hoc pposito que/  
rere institumus. Sint ne videlicet stelle ppositite in vno tali circulo an non. Id aut per  
vigesimalū pbleuma experiri nudū est. Nā si stellis ppositis vna z eadē fuerit eleuatio poli  
borealis supra circulū positōis: cōiunctas mō pdicto enunciabimus: si vero diuerse fue/  
rint eleuatōes poli supra circulos positiōnū non erūt cōiuncte. Oportet aut ante oīa stel/  
las ipsas in vna z eadē quattuor quartaz meridiano z orizonte distinctarū cōstitutat esse.  
Simili argumēto vtetur circa quecūq; duo puncta celi qñ eorū cōiunctionē scire de/  
sideramus. Nullo hic exemplo opus esse reor propter facilitatē problematis.

#### Vigesimalium tertium Problema.



Blatis duabus stellis aut duobus punctis celi possint ne mō pdicto cōiungi  
infra diē vnūz naturalē perscrutari. Scito primū vtriusq; stelle declinationē  
ac ascensionē rectā: deinde subtrahē ascensionē rectā vnius earū ab ascensione  
recta alterius z relinquet dñā hmoi ascensionum rectaz quā vocabimus in/  
teruallū equinociale id aut interuallū minus esse debet semicirculo. Nam si maius eue/  
niret conuersim agendū esset minuēdo videlicet ascensionē a qua prius facta fuit subtra/  
ctio ex reliqua accomdato integro circulo si opus fuerit: si aut huiusmodi interuallūz se/  
micirculo equale esset stelle ppositite nequaq; mō pdicto cōiungi possent. Cōsidera de/  
mū vtra stellarū prior ad meridianū perueniat qd per ascensiones eaz rectas facile cōijci/  
es: eam etenim precedentem appellabimus: reliquā aut sequentem. Preterea sciendum  
vtra earū polo boreali vicinior existat: qd qdem ex declinationibus earū addisces. Nam  
si equales z ad eandem partē equatoris habuerint declinationes non erit earū cōiunctio  
possibilis: nisi ēt simul scdm longitudinē zodiaci coniungantur: qd genus cōiunctionūz  
in presentiarū nobis nō est cure. His ergo sic prestitis quere vtriusq; stelle declinationēz  
in latere sinistro tabule positionis ad regionem suā factam notando etiam partem decli/  
nationis vtriusq; primo quidem supra terrā: deinde autem sub terra z ex directo vtriusq;  
declinationis percurrē oēs numeros distantiaz a meridiano vsq; ad finem tabule. Nā si  
sub vna z eadem declinatione poli duas distantias a meridie inueneris quarū differētia

¶ B iij

*Tripl. Coniunct*

*Hali.*



equalis fuerit intervallo equinoctiali superius seruato: possibilis erit dictarum stellarum  
 coniunctio. Item si inueneris duas huiusmodi a meridie distantias minus dicto inter-  
 uallo equinoctiali differentes et alias duas predictis immediatas plus eo intervallo dif-  
 ferentes iterum possibilitate coniunctionis predicabis. Ut autem scias in qua parte celi co-  
 iunctio talis eueniet illud accipe argumentum. Quando stella precedens meridionalior  
 est sequente et pars declinationis accepta est supra terram memorata coniunctio erit in quar-  
 ta orientali supraterranea. Vnde vero precedens stella septentrionalior existit in quarta oc-  
 cidentali supraterranea coniunctionem euenire necesse est. Si autem partem declinatio-  
 nis sub terra acceperis et stella precedens septentrionalior fuerit quarta occidentalis sub-  
 terranea ipsam coniunctionem habebit: parte item declinationis sub terra si fueris usus et  
 stella precedens meridionalior extiterit in quarta orientali subterranea proculdubio ta-  
 li coniunctioni locus vendicabitur. Horam preterea memorate coniunctionis operepre-  
 cium est agnoscere: per distantiam igitur utriusque stellarum a meridiano ac ascensione eius  
 rectam: ascensionem quoque rectam medij celi cognosces: ex qua demum et ascensione solis recta  
 decimonono problemate dirigente horas a meridie usque ad instans dicte coniunctionis  
 exactas docte computabis. Elevationem poli autem borealis supra circulum positionis in qua  
 stellas ipsas coniungi oportebit directe supra distantias stellarum a meridiano i fronde of-  
 fendes. Quod si vnus quidem excessus distantiarum a meridiano minor fuerit intervallo equino-  
 ctiali supradicto: alter autem maior eo: atque idcirco coniunctio stellarum possibilis vti paulo an-  
 te recitauimus. Noluerisque scire elevationem poli borealis supra circulum positionis in quo  
 coniungetur: subtrahere minorem excessum distantiarum a maiore excessu distantiarum a meri-  
 die et residuum voca numerum primum. Deinde excessum distantiarum repertarum sub  
 minore elevatione poli: confer ad sepe dictum intervallo equinoctiale: differentiamque eorum  
 pro numero secundo statue: tertius autem numerus in hoc negotio semper erit sexage-  
 narius minorum: duc itaque secundum in tertium et productum partire per primum nota-  
 ta diligenter denominatione quemadmodum in alijs similibus operationibus fieri solet: exi-  
 bit enim numerus minorum ad elevationem poli minorem addendorum hoc pacto eleua-  
 tionem poli supra circulum positionis stellas ipsas coniungentem rationabiliter computa-  
 bis. Distantiam autem utriusque stellarum a meridiano pro instanti talis coniunctionis hac  
 lege scrutaberis: vide quantum duabus distantijs proximis alterius duarum stellarum in-  
 terest: distantijs inquam quas ante hoc contractauimus. Acceptamque partem proportio-  
 nalem de differentia earum secundum proportionem minorum elevationis poli nuperri-  
 me inuentorum ad .60. adicias prime distantie a meridiano si minorem secunda offende-  
 ris aut ab ea minue si maiorem quicquid enim congregabitur vel relinquetur prout res  
 ipsa postulat distantiam stelle a meridiano pro instanti coniunctionis patefaciet: voco au-  
 tem primam distantiam a meridiano eam que sese lectori prius offert a latere sinistro ta-  
 bule dextram versus eunti: que videlicet elevationem poli minorem supra se habet. **E**xem-  
 pli gratia habeat stella quedam .3. gradus virginis cum latitudine meridionali .3. gradu-  
 um alia autem in fine quarti gradus virginis reperiatur cum latitudine septentrionali  
 vnus gradus. Sol vero .7. graduum cæci obtineat volo explorare an dicte stelle possint  
 coniungi infra diem naturalem in regione habente latitudinem .48. graduum. et sic con-  
 iungentur qua hora id futurum sit: prima stella per primum problemata habet declinatio-  
 nem septentrionalem .11. graduum. Item per tertium problemata prima habet ascensionem rectam.  
 152. graduum et .55. minutorum: secunda autem .156. graduum et .16. minutorum subtrahito itaque altera di-  
 ctarum ascensionum ab altera minore scilicet a maiore et relinquuntur .3. gradus cum .21. minutis



quos appello interuallum equinoctiale. Cum autem ascensio recta prime stelle sit minor  
ascensione recta secunde stelle: necesse est primam stellam prius peruenire ad meridia/  
num q̄ secundam: primam ergo vocabo precedentem et secundam sequentem: est au/  
tem precedens stella meridionalior sequente id est minus distat a polo australi q̄ secun/  
da: cum declinatio eius septentrionalis minor sit declinatione septentrionali sequentis  
stelle. Quero itaq; declinationes dictarum stellarum in latere sinistro tabule positio/  
num ad. 48. gradus latitudinis ac si stelle sint supra terram et ex directo earum trans/  
currendo binas earum a meridie distantias sub elevatione poli. 46. graduum reperio  
distantiam precedentis a meridie. 77. graduum et. 10. minutorum distantiam autem  
sequentis. 80. graduum et. 25. minutorum harum distantiarum excessus est. 3. gradus  
et. 15. minuta qui si fuisset gradus tres. 21. minuta iam concluderetur possibilitas con/  
iunctionis future in circulo supra quem polus eleuatur 46. gradibus. Sed quoniam  
dictus excessus minor est interuallo equinoctiali transeo ad sequentes duas distantias  
quarum vna scilicet stelle precedentis est. 83. gradus et. 35. minuta. Alia autem stel/  
le sequentis est. 86. gradus et. 57. minuta excessus harum distantiarum est. 3. gradus et. 22.  
minuta: maior videlicet interuallo equinoctiali: quare concludo stellas memoratas  
coniunctum iri. Cum autem precedens stella meridionalior sit stella sequente et decli/  
nationes accepte sunt ac si stella supra terram ex istant: coniunctio earum erit in quar/  
ta orientali supra terram. Ut autem instans coniunctionis mihi innotescat prius inue/  
nio eleuationem poli supra circulum positionis in quo coniungentur hoc pacto. Exces/  
sus primarum distantiarum est. 3. gradus et. 15. minuta: excessus autem secundarum est. 3.  
gradus et. 22. minuta quorum differentia scilicet. 7. minuta statuo pro primo numero.  
Item excessum primarum distantiarum minus ex interuallo equinoctiali et relinquitur.  
6. minuta pro secundo numero: tertius autem semper est. 60. minuta duco secundum  
in tertium producantur. 360. secunda que diuido per. 7. minuta et exeunt. 51. minuta fe/  
re addenda. 46. gradibus et. 51. minutis eleuationis poli que ponitur directe supra pri/  
mas distantias. Sic ergo comprehendo q̄ polus borealis eleuatur. 46. gradibus et  
51. minutis supra circulum positionis in quo coniunguntur memorate stelle: deinde  
subtraho primam distantiam stelle precedentis a secunda eius distantia et remanent. 6.  
gradus cum. 25. minutis quarum pars proportionis secundum proportionem. 51. mi/  
nutorum ad. 60. est. 5. gradus et. 27. minuta eam partem proportionalem addo distan/  
tie stelle precedentis resultant. 82. gradus et. 37. minuta: tantamq; dico esse distantiam  
stelle precedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarum: quam distan/  
tiam demo ex ascensione recta stelle precedentis et relinquitur ascensio recta medij ce/  
li. 70. graduum et. 18. minutorum: ascensio autem recta solis est. 97. gradus et. 38. mi/  
nuta quam demo ex ascensione recta medij celi accomodatis. 360. gradibus et rema/  
net elongatio solis a meridie. 332. graduum et. 40. minutorum qua diuisa per. 15. exe/  
unt. 22. hore et. 11. minuta quibus a meridie transactis talem coniunct. onem fieri ne/  
cesse est. Hoc autem pro corollario tenendum est q̄ quilibet due stelle propositae aut pe/  
nitius non coniungentur modo predicto aut bis coniungentur infra diem vnum natu/  
ralem. Semel quidem supra terram et semel sub terra. vnde si cum declinationibus  
assumptarum stellarum ingressus fueris tabulam ac si stelle sint sub orizonte reperies  
q̄ ipse coniungentur sub terra in circulo supra quem polus eleuatur. 46. gradibus et  
51. minutis quemadmodum iam pridem accidebat.

Trigesimumquartum Problema.

D B v





Alto quocunq; ascendente in orizonte quolibet reliquarum domorum initia artificialiter elicere. Superius traditum est quo pacto .12. celi domicilia rationabiliter constituentur sumpto exordio ab angulo medij celi: ibi enim per additionem continuam trigenorum graduum ad ascensiones rectas medij celi ascensiones obliquas initijs reliquarum domorum respondentes ac demum per tabulas singulis domibus appropriatas ipsarum domorum principia didicimus: hic autem dato ascendente ex tabula regionis per septimum problemum ascensiones eius obliquas hauriemus a quibus si .30. gradus reiecerimus ascensio obliqua initio .12. domus debita relinquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecime domus .30. gradus abiecti ascensionem obliquam undecime domui pertinentem relinquent q; si adhuc 30. gradus dempseris ascensionem rectam medij celi residuam conspicias. Atq; trigenorum graduum additione continua super ascensiones obliquas ascendentes prime et secunde domorum oblique ascensiones constari solent. Super vacanem autem videtur denuo mouere quo pacto prefatarum domorum principia per ascensiones suas obliquas inuestigentur cum ante hac in quartodecimo problemate id satis explanatum sit: qua; uis itaq; memorati negocij gratia presens problema edidisse uideamur tenore uerborum id persuadente longe tamen spectabiliorum metam cursui nostro obiectare arbitrati sumus: que ut cognitu facilior reddatur paulo distantius ordiendum est. Solent egregij astrozum iudices vitam parentum ex genitura filij primogeniti et contra diiudicare statuendo uidelicet locum solis quidem in natiuitate diurna filij: locum autem saturni in nocturna tanquaz ascendentem patris: itemq; locum ueneris quidem in genitura diurna lune autem locum in nocturna pro ascendente matris huic coniunium domorum celi eliciunt ordinem: accidentiaq; parentibus obuentura pronunciant. Non aliter faciunt pro moribus fratrum filiorum uxoris amicorum ac inimicorum discernendum ponendo uidelicet singulorum significatores pro ascendente que res quanti sit momenti uix paucis dare possemus: id ergo aliunde petendum silentio preterimus ad ceptum negocium principali descensuri. Cum itaq; figuram patris uerbi gratia erigere uolueris et sol(nascente filio) fuit in ascendente: non erit figura patris diuersa a figura filij. Si autem sol in meridiano extiterit adde ascensioni recte solis .30. gradus et habebis ascensionem rectam principij secunde domus pro figura patris. Item ascensionem recte secunde domus adde .30. gradus et congregabitur ascensio recta principio tertie domus debita. Similiter per additionem continuam trigenorum graduum habebis ascensiones rectas quarte domorum quinte et sexte unde per quintum problemum principia dictarum domorum et deinde domorum oppositarum cognosces. Sole autem in angulo occidentis constituto cuspides domorum in figura patris non different a cuspibus domorum filij uerum aliud erit principium numerationis domorum: septima enim filij erit prima patris: octaua autem filij pro secunda patris accipietur et ita de reliquis ex ordine. Quod si sol in genitura filij angulum terre occupauerit non aliter q; si in medio celi esset operabimur. Significatore autem paterno nullum dictorum angulorum tenente: eleuationem poli borealis supra circulum positionis in quo iacet significator: qui circulus orizon etiam significatoris appellabitur per vigesimum problemum addiscas et si fuerit dictus significator in medietate celi orientali secundum orizontem regionis quere ascensionem obliquam eius in orizonte suo per septimum problemum. Item numeros polares domorum ad eundem orizontem quibus rebus comprehendis per ea que in principio presentis documenti exposuimus. 12. celi domos artificiose



constitues. Si autem significator patris fuerit in medietate celi occidentali: accepta elevatione poli supra orizontem eius: numerisq; polaribus domorum inuentis ad eundem orizontem: quere descensionem eius obliquam ad orizontem suum. Deinde autem non aliter procede q̄ ante hac de sole precepimus quādo in occidentali orizonte filij ponebatur. Nōdemento tamen exposita hactenus duntaxat veritatem tenere quando significator huiusmodi latitudine prius caret: nam si latitudinem quantūcūq; haberet: inuenta elevatione poli supra circulum positionis sue aut orizontem suum quere punctum cum quo oritur in eodem suo orizonte si fuerit in medietate orientali: aut punctum cum quo occidit in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidentali: deinde cum illis punctis ecliptice procedas quemadmodum antea fecisti cum significatore non habente latitudinem. Cū exemplo fit genitura alicuius filij primogeniti. 23. horis et 29. minutis a meridie transactis scdm dies equatos in regione habente latitudinem. 48. graduum sole existente in fine. 26. gradus cancri: volo constituere locum solis pro ascendente patris et exinde totam domorum figuram elicere subtraho. 23. horas et 29. minuta a. 24. horis remanent. 31. minuta vnius hore que equipolent. 7. gradibus et 45. minutis equatoris aut paralleli solis: quare dico solem distare a meridiano versus orientem. 7. gradibus et 45. minutis. Declinatio autem solis septentrionalis erit. 21. graduum cum et qua predicta distantia solis a meridiano ingredior tabulam positionis ad 48. gradus latitudinis et secundum documentum. 20. problematis inuenio elevationem poli bo realis supra circulum positionis solis. 6. graduum: eo autem circulo positionis desceps utar tanq̄ orizonte regionis habentis latitudinem. 6. graduum. Intro igitur tabellam domorum rationalem cum. 6. gradibus elevationis poli et ex directo eorum inuenio numerum polarem vndecime. 3. graduum: numerum autem polarem duodecime. 5. graduum et 11. minutorum quorum vice accipiam. 5. gradus propter breuitatem ascensio obliqua solis ad latitudinem. 6. graduum est. 115. gradus et 42. minuta a qua ascensio subtraho. 30. gradus et remanent. 85. gradus cum. 42. minutis pro ascensione obliqua duodecime domus patris: item ex ascensione obliqua. 12. minuo. 30. gradus remanent. 55. gradus et 42. minuta pro ascensione obliqua vndecime a qua demum subtractis. 30. remanent. 25. gradus cum. 42. minutis pro ascensione recta decime domus. Rursus per continuam additionem trigonorum graduum ad ascensionem obliquam ascendentis scilicet loci solis elicio ascensionem obliquam. 2. domus. 145. graduum et 42. minutorum: ascensionem autem obliquam. 3. domus. 17. graduum et 42. minutorum. Ex illis autem ascensionibus inuenio cuspides dictarum domorum et q̄ diametraliter positurus quē admodum in. 14. problemate traditum est: decime quidem. 27. gradus et 41. minuta arietis: vndecime autem. 29. gradus cum. 2. minutis tauri: duodecime. 28. gradus et 4. minuta geminorum: secunde. 24. gradus et 35. minuta leonis: tertie vero. 25. gradus et 24. minuta virginis.

#### Trigesimumquintum Problema.

**S**ignificatorum quemlibet ad locum propositum quemcūq; scdm signorum consequentiam artificialiter dirigere. Nusquam ad operationem descende. tur: nonnulla vocabula presentis negocij diffinienda sunt. Dirigere non ē aliud q̄ mouere speram donec locus secundus traducitur ad suum primum: id autē tunc accidere ptolemeus clarissimus asserit quando locus secundus perducitur ad circulum in quo iacuit locus primus aut e contra locus primus trāfertur ad circulum in quo ponebatur locus secundus. Circulum dico coincidentem meridiano et orizonti in vtraq;



22. significator  
22. promissor

Directio  
quis

Directio  
Conuersio

et appo ex  
a me ita  
est ex dege  
7 sep sequi  
op3 polu  
Significat

eorum cōmuni sectione quem superius circulum positionis appellare libuit. Locus autem  
primum uoco eum cuius noticia prior in mentem venit aut quem dirigere iubeo. Locus  
vero secundus est is ad quem dirigitur primus: locus primus plerumque vocari solet signi-  
ficator quod alicuius rei habitudinem in celo representat: locus autem secundus non in-  
iuria promissor appellabitur quod futurum aliquod accidens siue bonum siue malum  
portendat. Significator itaque habet vicem subiecti recepturi aliquid a promissore in cer-  
to tempore cuius quidem temporis quantitatem directio metiri solet quemadmodum iudicib.  
placet. Directio autem est motus primi mobilis quo videlicet significator traducitur ad  
situm promissoris aut e contra solet tamen ut plurimum accipi directio pro arcu equato-  
ris qui coascendit vel condescendit intervallo quod est inter significatorem et promissorem  
respectu circuli positionis: in quo alter eorum iacet: unde et dirigere tunc dicimur quando  
huiusmodi arcum docte numerabimus. Duplicem autem directionem distinguere solent  
astrologi: quare una quidem vocatur directio directa in qua videlicet locus secundus id  
est promissor intelligitur transferri ad situm primi id est significatoris. Dicitur etiam dire-  
ctio secundum signorum successionem. Alia autem vocatur conuersa aut contra successionem  
signorum in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum: hac secunda  
directione utuntur iudices pro parte fortune ac alijs partibus et pro planetis retrogra-  
dis. Quando igitur significator in meridiano constituitur siue supra terram siue sub terra  
subtrahat ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris accomodato inte-  
gro circulo. 360. graduum si opus fuerit et relinquatur directio significatoris quesita. Si  
autem fuerit in ascendente minue ascensionem eius obliquam ex ascensione obliqua pro-  
missoris: sic enim reliqua manebit directio significatoris quesita: non aliter operaberis per  
descensiones si significator fuerit in occidente: subtrahat enim descensionem obliquam signi-  
ficatoris a descensione obliqua promissoris relinquatur directio quesita. Neque si signifi-  
cator non fuerit in aliquo dictorum angulorum per. 19. problema scias distantiam eius ab  
angulo medij celi si fuerit supra terram: aut ab angulo terre si sub terra extiterit. Deinde per  
20. problema eleuationem poli borealis supra orientem significatoris: aut circulum posi-  
tionis addiscas: postea ad eandem eleuationem poli computa ascensionem obliquam significato-  
ris per septimum quidem problema si latitudine caruerit significator ipse: per decimum  
autem si quam habuerit latitudinem similiter ab eadem eleuationem poli ascensio obliqua  
promissoris inueniatur: demptaque ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua  
promissoris residuum numerabit directionem quesitam. Si autem significator fuerit in  
parte occidentali celi descensio obliqua significatoris ad eandem eleuationem poli supra  
circulum positionis accepta: per octauum quidem problema si nullam habuerit latitudi-  
nem: per undecimum autem si quam habuerit latitudinem: descensio inquam minuenda  
est ex ascensione obliqua promissoris eodem modo accepta: sic enim relinquatur directio  
quam querebas. Nulla prorsus exemplari computatione hic est opus si ea que circa ascen-  
siones ac descensiones iam dudum monuimus et operati sumus recte didicisti.

#### Aligesimum sextum Problema.

**Q**uo pacto significator quispiam contra signorum successionem dirigendus sit lu-  
cubrare. Directio significatoris cuiuspiam contra signorum successionem similis  
est directioni secundum signorum consequentiam: hoc uno considerato quod ascensiones  
et descensiones accipiantur secundum positionem promissoris et non significatoris ac si  
promissor dirigendus esset ad locum significatoris: sic enim subtrahemus ascensiones re-  
ctas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris si in meridiano constitutus fuerit



promissor: ascensiones autem obliquas promissoris ad latitudinem regionis sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si promissor in ascendente iacuerit: aut descensiones huius a descendentibus illius si angulus occidentis tenuerit promissor: et relinquatur directio expectata. Quod si nullus dictorum angulorum promissorem habuerit inuēta prius elevatione poli borealis supra circulum positionis sue subtrahemus ascensiones obliquas ipsius ad eandem poli elevationem sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si in medietate orientali fuerit promissor: aut descensiones eius obliquas a descensionibus obliquis significatoris ad eandem poli elevationem acceptis accomodato integro circulo. 360 graduū quonians opus fuerit: quod enim relinquetur directionem ostendit quesitam.

Aligesimū septimū Probleuma.

**A**d quem locū zodiaci directio significatoris cuiuspiā scdm signorum successio nem perueniat in aliquo anno proposito inuestigare. Si in radice natiuitatis vel alterius principij fuerit significator in meridiano siue supra terrā siue sub terra ascensionē recte eius adde numerum annorum transactorum ab instanti talis radice id est pro quolibet anno exacto vnum gradum equatoris dicte ascensionē recte adicias et aggregati tanq̃ ascensionis recte quere arcum ecliptice resecto prius integro circulo si opus fuerit: directio enim significatoris memorati in anno sequenti eos annos quorum numerus additus est ascensionē recte prefate perueniet ad gradum qui sequitur in medietate arcū ecliptice iam inuentum. Si autem significator fuerit in ascendente numerum annorum transactorum adde ascensionē oblique significatoris ad regionem propositam: aggregatū enim erit ascensio obliqua cuiusdam arcus ecliptice cui immediate annexitur gradus ad quem perueniet directio. Cum igitur arcus ecliptice per tabulam regionis agnoscas: non aliter operaberis per descensiones significatoris si in occidente extiterit: numero enim annorum adiecto descensionibus obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus ecliptice terminali ad gradum directionis quesitū. At si significator extra angulos dictos repertus fuerit: cognoscenda est eleuatio poli borealis supra circulum positionis aut orientem eius: deinde ascensionibus obliquis eius ad orientem eundem addatur numerus annorum propositorum: si in medietate orientali māserit significator: aut descensionibus eius in eodem oriente si in occidentali parte celi iacuerit: hoc enim pacto constabis vel ascensionem aliquam: vel descensionem arcus ecliptice quem immediate sequitur gradus directionis quesitus: huiusmodi aut arcū ecliptice per tabulam orienti significatoris seruientē: ac deinde gradum ad quem perueniet directio facile p̃cludes.

Aligesimū octauū Probleuma.

**N**on pertingat directio significatoris propositi contra successionem signorum in anno quocunq̃ explorare. Cognitio prius arcu semidiurno significatoris cum arcu seminocturno per duodecim probleuma: subtrahere numerum annorum exactorum ab ascensione recta significatoris: itemq̃ residuum ab ascensione recta medij celi accomodato integro circulo ubi opus fuerit et relictum numerabit elongationem significatoris a meridie quā habet dum positio sua similis est positioni promissoris id est gradus quesiti: huiusmodi igitur elongationem si minor fuerit arcu semidiurno si significatoris pro distantia a meridiano sup̃terranea occidentali tenebis: si vero maior arcu semidiurno significatoris fuerit: minor tñ semicirculo eā ex semicirculo deme et relinques distantia significatoris a meridiano subterranea occidentali: at si maior fuerit semicirculo: semicirculus ex ea minuatur et residuum si minus arcu seminocturno extiterit pro distantia a meridiano subterranea orientali computetur: si autem arcum seminocturnum excel-



serit dempto eo ex semicirculo quod relinquetur distantia a meridiano supraterranea orientalis nuncupabitur. Jam igitur cum declinatione significatoris et distantia a meridiano per vigesimum probleuma elevationem poli borealis supra circulum positionis addisce: ac deinde ascensionem obliquam significatoris per septimum quidem probleuma si latitudine caruerit significator: per decimum vero si habuerit latitudinem quemadmodum superius explanatum est. si saltem memorata distantia a meridiano fuerit orientalis: ex hac demum ascensione obliqua minue numerum annorum ab instanti radice transactoris: et residuo tanquam ascensioni oblique congruentem arcum ecliptice elicias per nonum probleuma. Nam ad gradum finalem huius arcus ecliptice perueniet directio significatoris in anno proposito. Si autem sepe nominata distantia a meridiano fuerit occidentalis accipe descensionem obliquam significatoris: per octauum quidem probleuma si latitudine caruerit: per vndecimum autem si latitudinem quantuncumque habuerit: ex qua denique ascensione obliqua minue numerum annorum exactorum a tempore radice usque ad annum propositum exclusiue: et residuum erit ascensio quedam aliqua cui per nonum probleuma arcum ecliptice elicias: nam gradus eius terminalis erit locus directionis quem petebas. **C**um expro habeat pars fortune .25. gradus virginis in genitura cuiusdam hominis ad latitudinem .48. graduum: medium autem celi sit finis .25. graduum et .30. minutorum cancri: volo experiri quonam peruentura sit directio partis fortune in anno vigesimo quinto etatis: inuenio arcum semidiurnum significatoris .92. graduum et .13. minutorum: arcum autem seminocturnum .87. graduum et .47. minutorum. Item ascensionem rectam significatoris .175. graduum et .25. minutorum: ascensionem autem rectam medij celi .117. graduum et .28. minutorum: ex ascensione igitur rectam significatoris dempto .24. gradus pro .24. annis transactis ab instanti geniture et relinquuntur .151. gradus cum .25. minutis quos demum subtraho ascensione recta medij celi: coassumptis .360. gradibus et remanet elongatio significatoris a meridie .326. graduum et .3. minutorum: dum scilicet est in situ promissoris: ex hac demum elongatione minuo .180. gradus relinquitur numerus .146. graduum et .3. minutorum: qui cum sit maior arcu seminocturno necesse est significatorem esse supra terram in quarta orientali: dum videlicet est in circulo positionis promissoris quare subtraho .146. gradus et .3. minuta a semicirculo .180. graduum ut relinquetur distantia significatoris a meridiano dum est in situ promissoris: que quidem distantia erit supraterranea orientalis: significator denique habet declinationem septentrionalem .2. graduum cum qua et predicta distantia eius a meridiano intro tabulam positionum ad .48. gradus latitudinis et directe supra distantiam memoratam in fronte tabule inuenio .31. gradus unde certior fio quod polus borealis eleuatur .31. gradibus supra circulum positionis aut orizontem significatoris dum est in situ promissoris: quare per tabulam ascensionum obli quarum subiectam .31. gradibus computo ascensionem obliquam significatoris .173. graduum et .12. minutorum: ex qua minuo .24. gradus pro .24. annis transactis ab hora geniture relinquuntur .149. gradus cum .12. minutis et tanta est ascensio obliqua loci ad quem perueniet directio cui ascensioni per tabulam .31. graduum eleuationis poli respondent .3. gradus et .30. minuta virginis. Directio igitur perueniet in anno vigesimo quinto ad quartum gradum virginis quod erat exponendum.

**C**Uligesimum nonum Probleuma.





Tabulam positionum generalem pro quacunque latitudine a .35. gradibus ad  
60. inclusiue artificialiter componere: fecimus quattuor huiusmodi tabulas  
positionum particulares: vna quidem pro latitudine .42. graduum: aliam  
pro latitudine .45. tertiam pro latitudine .48. et quartam pro latitudine .51.  
graduum tanquam suffecturas nobis ac alijs viris studiosis artis nostre amatoribus. Quia  
uis autem saltum fecerimus per trinos gradus ita quod binis gradibus medijs proprias  
tabulas non constituerimus licebit tamen uti tabula quapiam: principaliter quidem et  
condigne pro latitudine cui inscribitur: rationabiliter autem et prope verum pro dua-  
bus latitudinibus collateralibus: quarum vna quidem proximo minor est latitudine ta-  
bulam propriam habente: alia autem proximo maiore ea sic tabula latitudini .42. gra-  
duum inscripta duabus etiam latitudinibus .41. et .43. graduum haud inique accomo-  
dabitur: tabula denique pro .51. gradibus contexta .50. et .52. gradibus seruet: non aliter  
de duabus reliquis intelligendum est quo circa ad latitudines .42. graduum conti-  
nue sese sequentium memorate quattuor tabule accomodari poterunt: si tamen preci-  
sius per has etiam quattuor tabulas operari volueris latitudine tue regionis propriam  
tabulam non habente: accipe primo eleuationem poli supra circulum positionis ve-  
luti iam dudum precepimus per tabulam latitudinis proximo minoris tua latitudine:  
deinde similiter accipe eleuationem huiusmodi per tabulam latitudinis proximo ma-  
ioris: nam tertia pars differentie duarum eleuationum hoc pacto inuentarum vni gra-  
dui latitudinis respondebit: eam itaque partem semel accipe pro vno gradu superfluo  
vltra numerum latitudinis minoris: bis autem pro duobus. Si demum minuta iuxta gra-  
dus integros iacuerint: accipe partem proportionalem de tertia parte predicta secun-  
dum proportionem minorum residuorum ad .60. quam adde portioni vnus gradus  
aut duorum iam pridem inuente: aut eam solam tene si nullus gradus sed minuta du-  
taxat vltra latitudinem minorem abundauerint: et habebis portionem respondentem  
superfluo latitudinis tue vltra latitudinem minorem: eam portionem adde eleuationi po-  
li prime si ipsa minor fuerit secunda: aut ab ea subtrahere si ipsa exarserit secundam: et re-  
sultabit eleuatio poli supra circulum positionis quam querebas. Quod si operatio talis vel  
scrupulosa vel minus iocunda videtur poteris exarare nouam ac propriam tabulam  
latitudini tue. Huius enim rei gratia tabulam positionum generalem conscripsimus a .35.  
gradibus latitudinis incipientem et ad .60. desinentem. Si autem ad latitudinem quampiam in-  
feriorem .35. gradibus aut superiorem .60. gradibus ad ipsum libeat efficere. secundum pro-  
blematum almagesti consulendus est vbi exactissime docetur quo pacto et generalis posi-  
tionum tabula et particularis componi debeant. In huius autem tabule generalis latere sinistro  
ponuntur numeri eleuationum poli supra circulos positionum: sed in fronte eius latitudi-  
nes regionum a triginta quinque gradibus usque ad sexaginta querende sunt: arca autem ta-  
bule arcus equatoris meridiano et circulis positionum interceptos completitur. Condi-  
turus igitur tabulam positionum particularem scribe primo sinistram versus duos ordines  
declinationum: primum quidem declinationis septentrionalis a .32. incipientem ad nihilque  
desinentem: stella .n. in equatore existens nullam habet declinationem: secundum autem ordinem decli-  
nationis meridiane ex vno quidem gradu nascentem et ad .32. finientem. In altero eni ho-  
rum ordinum queri debet declinatio stelle quemadmodum superius traditum est. In capite  
autem et arande tabule scribe numeros eleuationum poli ab vno quidem iniciu sumentes ad la-  
titudinem aut regionis tue desinentes. Deinde intra tabulam generalem cum eleuatione poli  
vnus gradus et ex directo eius sub latitudine regionis tue offendas arcum quemdam equatoris



quem adde singulis numeris in tabula differentiarum ascensionum repertis sub elevatione poli vnus gradus incipiendo iuxta .32. gradus declinationis et aggregata huiusmodi per ordinem scribe in arca tabule cōtexende sub elevatione poli vnus gradus initium videlicet statuendo iuxta .32. gradus declinationis. In fine autē huius ordinis scribe predictum arcū equatoris solitariū. Sic primū ordinē septentrionalē vnus gradus absolutū habebis: postea ab arcu equatoris memorato subtrahē singulas differentias ascensionū predictas incipiendo iuxta declinationē vnus gradus. Et residua scribe iterū in arca tabule exarēde sub elevatione poli vnus gradus: intitiū sumēdo apud declinationē vnus gradus: hoc itaq; pacto primus ordo meridionalis vnus gradus cōstituetur. Nō autē aliter procedes ad descriptionē duorū ordinū quos requirit eleuatio poli duorū gradū sumpto enim arcu equatoris p tabulaz generalē ex directo duorū gradū lateris finistri sub latitudine videlicet regionis tue eū arcū adde singulis differentijs ascensionū sub elevatione poli duorū gradū positīs et summas additionū scribe in arca tabule cōponēde sub eleuationi poli duorū gradū incipiēdo itēz apud .32. gradus declinationis septentrionalis: in fine autē huius ordinis arcū equatoris quē addidisti pone solū: sicq; habebis ordinē scdm declinationis septentrionalis. Ex eodē insuper arcu equatoris deme singulas differentias ascensionū predictas sub eleuatione poli duorū gradū inuentas: et residua scribe itēz in arca tabule condēde sub eleuatione poli duorū gradū: incipiendo iuxta declinationē vnus gradus hoc etenim pcepto scdm ordinēz declinationis meridiane cōstitues: pariformiter ceteros ordines et tandē integram tabulā positionū regionī tue absolues. Exemplū autē hic nullum expectandū est cum ante oculos habeas tabulā positionū generalē et quattuor tabulas positionū pticulares cōstituere poteris. Absolutem igitur habes artē directionū cuius gratia potissimū hoc scribendi officiū assumpsimus. Nūc de aspectibus quoq; et radiationibus differendū videtur queres non mō ad directiones pertinet: vēr et ad profectiones significatorū quā ob rem prius de profectionib; pauca quedā exponuntur de hinc ad aspectus et radiationes calamum vertemus.

#### CTrigesimum Problema.

**Q**uo pertingat profectio significatoris cuiuspiam in tempore aliquo dato explorare. Profectio est equalis quedā aut regularis incessio significatoris scdm signorum zodiaci consequentiā. Tripliciter autē proficiscuntur significatores geniture cuiuslibet: vti placet ptolomeo circa finē quadripartiti sui per annos videlicet menses et dies. In profectione annua vniciq; anno solari tribuitur signum vnū: et si genitura quepiā habet in ascendente signum arietis: secundus annus habebit signū tauri: tertius signum geminorum et sic consequenter per ordinem annorum et signorum vsq; ad .12. annum: tertiusdecimus itēz annus habebit arietem. Initia autē annorum sumuntur a reditu solis ad eū locū in quo erat tempore geniture qui ob eam rem anni solares nūcupantur. In principiis vero omnium annorum ac mensium gradus omnium signorum profectionis equalēs esse oportet: vnde si tertius arietis ascenderet in genitura quapiā ascēdēs proficisceretur ad tertiū tauri in secūdo anno et ita de ceteris. In pfectione autē mensurna vniciq; mēsi profectionali datur signū vnū ita q; signū profectionis annue sit signū primi mēsis eiusdē anni quāobz annus solaris in tredecim ptes equalēs diuidēdus est: quāz vnaqueq; vocabitur mēsis pfectioalis. In pfectione autē diurne duobus diebus tribus horis et .52. minutis fere datur signū vnū ita q; mēsis pfectionalis subdiuiditur in .3. partes equalēs. Sic enim in principiis mensū profectionaliū idem erit ignū mensurne. CDe pfectione itaq; annua hoc breue accipias diuiso numero annorūz

profectio  
m. m. d.

13. menses



transactorum a tempore geniture per .12. et residuo computato a signo radice perduceris ad signum projectionis anni propositi. Quo autem pertingat projectio mensura ad quodcumque tempus propositum in aliquo anno sic intelliges: primo scias quantum tempus effluxerit ab initio anni solaris currentis anni scilicet revolutionis geniture usque ad tempus propositum quod computabis hoc pacto vide quantum tempus preterit ab initio mensis vsualis in quo fit reuolutio natiuitatis usque ad principium anni solaris aut revolutionis et numerum dierum cum horis et minutis adde numero dierum reperto iuxta mensum vsuale immediate precedentem in tabella mensium vsualium. In prima quidem si fuerit annus communis. In secunda autem si bisextilis extiterit hoc tempus serua per totum annum solare. Similiter addisce quantum tempus effluxit ab initio anni romanorum usque ad tempus propositum dempto itaque tempore prius seruato et ita nunc tempore inuento relinque tempus tractatum ab initio anni solaris usque ad tempus propositum. Illud tempus quere in tabella mensium projectionalium veluti fieri solet quando per medium motum cuiuscunque planete queritur tempus ei motui respondens: si enim precise inueneris in tabella predicta dies tuos cum horis et minutis: linea numerum ostendet numerum mensium projectionalium transactorum ab initio anni solaris currentis. Si autem non inueneris precise apud dies proximo pauciores habebis menses exactos: verumtamen dies huiusmodi pauciores demendi sunt ex diebus tuis quos in tabula mittere voluisti et relinquentur dies superflui cum horis et minutis: dabis itaque cuilibet mense projectionali signum unum incipiendo a signo projectionis annue: dies autem superfluos cum horis et minutis mitte in tabulam projectionis mensuræ et ex directo (ut fieri solet in medijs motibus computandis) habebis gradus cum minutis addendos signis et gradibus prius notatis sicque perduceris ad locum zodiaci quo pueniet projectio in fine totius temporis transacti quod si modo predicto cum diebus superfluis ingressus fueris tabulam projectionis diurne: elicies numerum signorum et graduum computandorum a signo projectionis mensuræ ut perducaris ad locum projectionis. Accipienda autem si qua suspicio fuerit alicuius futuris accidentis propter corpus vel radium alicuius stelle et volueris scire quo tempore anni projectio qualiscunque illuc perueniat. Cognito interuallo zodiaci quod est a principio signi prosecutionis annue usque ad locum suspectum inuenies tempus ei respondens quemadmodum in opere mediorum motuum fieri solet quando medio motui dato tempus suum computare volumus: quod multis moror. Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges quam longa verborum serie. Sit reuolutio alicuius natiuitatis .6. diebus .5. horis et .10. minutis marcij completis annis christi .1467. currente locus autem solis tempore geniture fuerit in fine vigesimiginti gradus piscium que genitura ponatur fuisse anno christi .1438. currete volo inuestigare loca projectionis solis ad .7. dies iulij completos in anno .1467. currete. Subtraho .1438. a .1467. remanent .29. anni solares completi quibus diuisis per .12. relinquuntur .5. sed quantum signum ab ariete est leo. illic ergo scilicet in vigesimo quinto gradu leonis est locus projectionis annue in ultimo dictorum annorum quare in anno trigesimo qui incipit .65. die .5. hora .10. minuto marcij projectio pertinet ad .26. virginis: quod iuxta februarium inuenio .29. dies quibus addo .65. .5. .10. marcij colligunt .65. .5. .10. a principio videlicet anni .1467. ad initium anni solaris trigesimali. Similiter apud iunium reperio .181. dies quibus addo .7. dies iulij et resultant .188. dies a principio anni .1467. usque ad tempus propositum. Subtraho itaque .65. .5. .10. a .188. et remanent mihi .122. .8. .50. quos non reperio in tabella mensium projectionalium sed numerum proximo minorem .112. .10. .28. subtraho a diebus predictis et relinquuntur .10. .9. .39. .32. ultra quattuor menses projectionales: mensis ergo quintus

q. hngat pr  
f. h. sign  
f. uatris d  
dum dani

corp. & radu



currens habet quintum signum a signo profectionis annue id est capricornum incipiendo a vigesimo sexto gradu eius: postea intro cum diebus superfluis et horis ac minutis horarum accipiendo signa gradus et minuta quemadmodum fieri solet in computationibus mediorum motuum sic inuenio. 11. 6. 28. quos addo. 25. gradibus capricorni proueniunt. 6. 6. 28. aquarum locus scilicet profectionis mensuræ ad. 7. dies iulij completos. Similiter cum diebus superfluis intro tabulam profectionis diurne et inuenio. 4. 24. 23. 55. computanda a 25. gradibus capricorni et resultatur. 2. 19. 23. 55. profectio igitur diurna conuocans etiam profectionem signorum perueniet in fine. 7. diei iulij ad. 20. graduum geminorum. Ceterum ut loca profectionum habeantur parata ad singulos dies totius anni sic procedo. subtraho. 5. horas. 10. minuta que erant iuxta dies reuolutionis geniture a. 24. horis remanent. 18. 50. quibus intro tabulam profectionis mensuræ in modo supradicto colligo. 0. 50. 16. 28. illud addo. 25. gradibus leonis resultant. 25. 50. 16. leonis hic est locus profectionis mensuræ quam vocant etiam profectiones graduum ad meridiem. 7. diei marcij cui loco addo portionem profectionalem unius diei que est unus gradus. 4. minuta et. 4. secunda et proueniunt. 26. 54. 20. leonis locus scilicet profectionis ad meridiem diei octauij marcij et sic consequenter usque ad finem totius anni. Similiter cum. 18. horis et. 20. minutis per tabulam profectionis diurne inuenio. 10. 53. 34. quos addo. 25. gradibus leonis resultant. 5. 53. 34. virginis locus scilicet profectionis diurne ad meridiem. 7. diei marcij. Deinde per additionem continuam portionis profectionalis diurne que est. 13. 52. 52. loca profectionum diurnarum ad meridies singulorum dierum totius anni constitues quemadmodum autem hucusque circa solem actum est de reliquis quoque significatoribus fiet: quorum tandem huiusmodi profectiones tendant et quantam habeant efficaciam alibi satis contemplanberis.

#### Trigesimum primum Problema.

Aspectibus tandem et radiationibus paucula quedam subiungere et Radiationes a nonnullis perpenduntur secundum equatores circulum quatuor diversimode plerique enim per ascensiones rectas locum radiationis inquirunt siue stella radians in meridiano fuerit siue extra eum in quocumque alio situ: pro radiatione. n. sextili finis sinistra ascensioni recte ipsius stelle addunt. 60. gradus et per ascensionem rectam inde resultantem querunt arcum ecliptice cuius finem dicunt esse locum radiationis pro radiatione autem sextili dextra subtrahunt. 60. gradus ab ascensione recta stelle et cum residuo ut prius querunt arcum ecliptice ad cuius finem radiationem huiusmodi desinere arbitrantur. Non aliter faciunt pre ceteris radiationibus addendo vel minuendo interualla unius cuique radiationi propria. Alij autem exequuntur id negotium per ascensiones quidam rectas stella meridianum tenente: per obliquas autem ascensiones regionis si in oriente extiterit: aut per descensiones si in occidente. In locis autem medijs si reperta fuerit stella radiationes inquirunt per ascensiones promiscuas ac si velint scrutari locum ad quem pertinet directio stelle propositæ. Sunt etiam qui simpliciter considerant radiationes per interualla graduum ecliptice. Ioannes autem blachinus in circulo quodam super eclipticam inclinato et per centrum stelle habentis latitudinem quatuor transiente accipit interualla radiationum aut aspectuum cuius quidem circuli polus uterque est in circulo latitudinis stelle: ex quibus denique interuallis loca radiationum in ecliptica elicit. Longum esset particulariter explicare predictos modos ac infirmitatem eorum demonstrare quare alibi abundius de his rebus tractare decretum est. Nunc vero breuiter intelligatur fundamentum nostre opinionis: quolibet stella diffundit radium suum tam luminis quam qualitatis occulte orbiculariter: cum autem infiniti sint tales radij efficaciores deprehensi sunt quattuor infirmæ.

confirmat per  
orb anni

sum significatur  
profectio quinquaginta

ad mare  
dextra  
similiter

Io. Blanchin?



or quorum vnus quidem est latus sexanguli equilateri inscripti circulo per centrum stel-  
 le transeunt: alius autem latus quadrati: tertius autem latus trianguli equilateri quar-  
 tus vero diameter eiusdem circuli. Quicquid autem hic dicitur de stellis intelligenduz  
 quoq; est de punctis zodiaci alijsq; punctis in concauo primi mobilis existentibus sub  
 quibus stelle ipse reperiuntur. Sermo igitur presens sonabit ac si centra omnium stellarum conside-  
 remus: imaginor itaq; a puncto celi quoptam duci lineam radialem que sit equalis late-  
 ri sexanguli equilateri circulo magno primi mobilis inscripti eamq; circūduci pūcto ra-  
 diante immoto donec ad situm vnde moueri cepit redeat ita tamen q; reliquas linee ter-  
 minus semper adhereat concauo primi mobilis: hoc pacto pūctus terminalis linee me-  
 morate in concauo celi describet circūferentiam circuli que si secat eclipticā eam in duo-  
 bus punctis secat quorum alterum quidem est ad dextram alteruz aut ad sinistrā hec duo  
 puncta sunt loca radiationis sextilis per excellentiam quandam: q̄uis etiam ad oē pun-  
 ctum circūferentie descripte radius dictus sextilis terminetur. Similiter intelligendum  
 est de linea radiationis quadrate ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris lo-  
 cum radiationis sextilis planeta habente latitudinem intra tabellam radiorum cum lati-  
 tudine planete ⁊ ex directo eius inuenies arcum quandam ecliptice computādum a lo-  
 co longitudinis planete scdm successionē quidem signorum pro radiatione sinistra: con-  
 tra successionem aut pro radiatione dextra: cum deniq; arcum minue ex. 180. gradibus ⁊  
 residuum numera a loco longitudinis planete vtrunq; pro radiatione triangulari. Loc⁹  
 autem radiationis quadrate semper distat a loco longitudinis planete per quadrantem  
 ecliptice. Radiatio demū opposita ad terminū diametri desinit. De radiationibus itaq;  
 ac aspectibus pauca quedā recensere ac tandem presenti negocio finē libuit iponere.

No.

(anon)

Confident in  
diatoni in  
Zodiaco

## Laus Deo

Cōfinit preclarum Opus tabularum directionum vna cum tabella sinus recti: Edi-  
 tum a clarissimo Joanne de Regiomonte Germano q̄ diligentissime emendatum atq;  
 correctum: Et impressum Cenetis ingenio ac impensa Petri Ziechtensteyn Colonien-  
 sis: Anno natalis dñi. 1504. Idibus februarij.

### Registrum.

4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 3 4 3  
 A B C D E F G H I K L M N O P Q R  
 ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )







# Tabule Directionū

profectionūq; famosissimi viri Magistri Joannis  
Germani de Regio monte in Natiuitati-  
bus multum vtilis: Una cum  
Tabella finis recti.



# Tabula

*Lat:*

Latitudo Septentrionalis											
8	7	6	5	4	3	2	1	0			
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
0	31 30	30 30	29 30	28 30	27 30	26 30	25 30	24 30	23 30		30
1	31 30	30 30	29 30	28 30	27 30	26 30	25 30	24 30	23 30		29
2	31 29	30 29	29 29	28 29	27 29	26 29	25 29	24 29	23 29		28
3	31 28	30 28	29 28	28 28	27 28	26 28	25 28	24 28	23 28		27
4	31 26	30 26	29 26	28 26	27 26	26 26	25 26	24 26	23 26		26
5	31 24	30 24	29 24	28 24	27 24	26 24	25 24	24 24	23 24		25
6	31 21	30 21	29 21	28 21	27 21	26 22	25 22	24 22	23 22		24
7	31 18	30 18	29 18	28 18	27 18	26 19	25 19	24 19	23 19		23
8	31 15	30 15	29 15	28 15	27 15	26 16	25 16	24 16	23 15		22
9	31 11	30 11	29 11	28 11	27 12	26 12	25 12	24 12	23 12		21
10	31 6	30 6	29 6	28 6	27 7	26 7	25 7	24 7	23 7		20
11	31 1	30 1	29 1	28 1	27 2	26 2	25 2	24 2	23 3		19
12	30 55	29 55	28 55	27 56	26 56	25 56	24 57	23 57	22 57		18
13	30 49	29 49	28 49	27 50	26 50	25 50	24 51	23 51	22 52		17
14	30 43	29 43	28 43	27 44	26 44	25 44	24 45	23 45	22 46		16
15	30 36	29 36	28 37	27 37	26 38	25 38	24 39	23 39	22 39		15
16	30 29	29 29	28 30	27 30	26 31	25 31	24 32	23 32	22 32		14
17	30 21	29 21	28 22	27 22	26 23	25 24	24 24	23 25	22 25		13
18	30 13	29 13	28 14	27 14	26 15	25 16	24 16	23 17	22 17		12
19	30 4	29 4	28 5	27 6	26 7	25 8	24 8	23 9	22 9		11
20	29 55	28 55	27 56	26 57	25 58	24 59	23 59	22 0	21 0		10
21	29 46	28 46	27 47	26 48	25 49	24 50	23 50	22 51	21 51		9
22	29 36	28 36	27 37	26 38	25 39	24 40	23 40	22 41	21 42		8
23	29 25	28 26	27 27	26 28	25 29	24 30	23 30	22 31	21 32		7
24	29 14	28 15	27 16	26 17	25 18	24 19	23 20	22 21	21 22		6
25	29 3	28 4	27 5	26 6	25 7	24 8	23 9	22 10	21 11		5
26	28 51	27 53	26 54	25 55	24 56	23 57	22 58	21 59	21 0		4
27	28 39	27 41	26 42	25 43	24 44	23 46	22 47	21 48	20 49		3
28	28 26	27 28	26 29	25 31	24 32	23 34	22 35	21 36	20 37		2
29	28 13	27 15	26 16	25 18	24 19	23 21	22 22	21 24	20 25		1
30	28 0	27 2	26 3	25 5	24 6	23 8	22 9	21 11	20 12		0



## Declinationum

		Latitudo Meridiana																		
Gr		0		1		2		3		4		5		6		7		8		π
B		B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B
0		23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	30
1		23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	29
2		23	29	22	29	21	29	20	29	19	29	18	29	17	29	16	29	15	29	28
3		23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	27
4		23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	26
5		23	24	22	24	21	24	20	24	19	24	18	24	17	24	16	24	15	24	25
6		23	22	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	15	22	24
7		23	19	22	19	21	19	20	19	19	19	18	19	17	19	16	19	15	19	23
8		23	15	22	15	21	16	20	16	19	16	18	16	17	16	16	16	15	16	22
9		23	12	22	12	21	12	20	13	19	13	18	13	17	13	16	13	15	13	21
10		23	7	22	7	21	7	20	8	19	8	18	8	17	8	16	9	15	9	20
11		23	3	22	2	21	2	20	3	19	3	18	3	17	3	16	4	15	4	19
12		22	57	21	57	20	57	19	58	18	58	17	58	16	58	15	59	14	50	18
13		22	52	21	52	20	52	19	52	18	53	17	53	16	53	15	54	14	54	17
14		22	46	21	46	20	46	19	46	18	47	17	47	16	47	15	48	14	48	16
15		22	39	21	40	20	40	19	40	18	41	17	41	16	41	15	42	14	42	15
16		22	32	21	33	20	33	19	33	18	34	17	34	16	34	15	35	14	35	14
17		22	25	21	26	20	26	19	26	18	27	17	27	16	27	15	28	14	28	13
18		22	17	21	18	20	18	19	19	18	19	17	20	16	20	15	21	14	21	12
19		22	9	21	10	20	10	19	11	18	11	17	12	16	12	15	13	14	13	11
20		22	0	21	1	20	2	19	3	18	3	17	4	16	4	15	5	14	5	10
21		21	51	20	52	19	53	18	54	17	55	16	55	15	56	14	56	13	57	9
22		21	42	20	43	19	44	18	45	17	46	16	46	15	47	14	47	13	48	8
23		21	32	20	33	19	34	18	35	17	36	16	36	15	37	14	38	13	39	7
24		21	22	20	23	19	24	18	25	17	26	16	26	15	27	14	28	13	29	6
25		21	11	20	12	19	13	18	14	17	15	16	16	15	17	14	18	13	19	5
26		21	0	20	1	19	2	18	3	17	4	16	6	15	7	14	8	13	9	4
27		20	49	19	50	18	51	17	52	16	53	16	55	14	56	13	57	12	58	3
28		20	37	19	38	18	39	17	40	16	41	15	43	14	44	13	45	12	47	2
29		20	25	19	26	18	27	17	28	16	29	15	31	14	32	13	33	12	35	1
30		20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	0



Residua pars

Latitudo Septentrionalis											
8	7	6	5	4	3	2	1	0	8	7	6
8	7	6	5	4	3	2	1	0	8	7	6
0	28 0	27 2	26 3	25 5	24 6	23 8	22 9	21 11	20 12	19 13	18 14
1	27 46	26 48	25 50	24 52	23 53	22 55	21 56	20 58	19 59	18 60	17 61
2	27 32	26 34	25 36	24 38	23 39	22 41	21 43	20 44	19 46	18 47	17 48
3	27 18	26 20	25 22	24 24	23 25	22 27	21 29	20 30	19 32	18 33	17 34
4	27 4	26 6	25 8	24 10	23 11	22 13	21 15	20 16	19 18	18 19	17 20
5	26 49	25 51	24 53	23 55	22 57	21 59	20 60	19 61	18 62	17 63	16 64
6	26 34	25 36	24 38	23 40	22 42	21 44	20 46	19 48	18 49	17 50	16 51
7	26 18	25 20	24 22	23 24	22 26	21 28	20 31	19 33	18 34	17 35	16 36
8	26 2	25 4	24 6	23 8	22 10	21 12	20 15	19 17	18 19	17 20	16 21
9	25 45	24 47	23 50	22 52	21 54	20 56	19 59	18 60	17 61	16 62	15 63
10	25 28	24 30	23 33	22 36	21 38	20 40	19 43	18 45	17 47	16 48	15 49
11	25 11	24 13	23 16	22 19	21 21	20 24	19 26	18 28	17 31	16 33	15 35
12	24 54	23 56	22 59	22 2	21 4	20 7	19 9	18 11	17 14	16 16	15 18
13	24 36	23 39	22 42	21 45	20 47	19 50	18 52	17 54	16 57	15 59	14 61
14	24 18	23 21	22 24	21 27	20 29	19 32	18 35	17 37	16 40	15 42	14 44
15	24 0	23 3	22 6	21 9	20 11	19 14	18 17	17 20	16 23	15 25	14 27
16	23 42	22 45	21 48	20 51	19 53	18 56	17 59	16 61	15 63	14 65	13 67
17	23 23	22 26	21 29	20 32	19 35	18 38	17 41	16 44	15 47	14 49	13 51
18	23 4	22 7	21 10	20 13	19 16	18 19	17 22	16 25	15 28	14 30	13 32
19	22 45	21 48	20 51	19 54	18 57	17 60	16 63	15 65	14 67	13 69	12 71
20	22 25	21 29	20 32	19 35	18 38	17 41	16 44	15 48	14 51	13 53	12 55
21	22 5	21 9	20 12	19 16	18 19	17 22	16 25	15 29	14 32	13 34	12 36
22	21 45	20 49	19 52	18 56	17 59	16 62	15 65	14 68	13 71	12 73	11 75
23	21 25	20 29	19 32	18 36	17 39	16 43	15 46	14 50	13 53	12 56	11 58
24	21 5	20 9	19 12	18 16	17 19	16 23	15 26	14 30	13 33	12 36	11 38
25	20 44	19 48	18 52	17 56	16 59	15 63	14 66	13 69	12 72	11 74	10 76
26	20 23	19 27	18 31	17 35	16 38	15 42	14 46	13 50	12 53	11 56	10 58
27	20 2	19 6	18 10	17 14	16 17	15 21	14 25	13 29	12 33	11 36	10 38
28	19 41	18 45	17 49	16 53	15 56	14 60	13 64	12 67	11 70	10 72	9 74
29	19 20	18 24	17 28	16 32	15 35	14 39	13 43	12 47	11 51	10 54	9 56
30	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	10 33	9 35



# Tabule Declinationum

Latitudo Meridiana										
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
0	20 12	19 13	18 15	17 16	16 17	15 19	14 20	13 21	12 23	30
1	19 59	19 0	18 2	17 3	16 4	15 6	14 7	13 9	12 11	29
2	19 46	18 47	17 49	16 50	15 51	14 53	13 54	12 56	11 58	28
3	19 32	18 34	17 35	16 37	15 38	14 40	13 41	12 43	11 45	27
4	19 18	18 20	17 21	16 23	15 25	14 26	13 28	12 30	11 32	26
5	19 4	18 6	17 7	16 9	15 11	14 12	13 14	12 16	11 18	25
6	18 49	17 51	16 53	15 55	14 57	13 58	13 0	12 2	11 4	24
7	18 34	17 37	16 38	15 40	14 42	13 43	12 45	11 47	10 49	23
8	18 19	17 21	16 23	15 25	14 27	13 28	12 30	11 32	10 34	22
9	18 3	17 5	16 7	15 9	14 11	13 13	12 15	11 17	10 19	21
10	17 47	16 49	15 51	14 53	13 55	12 57	12 0	11 2	10 4	20
11	17 31	16 33	15 35	14 37	13 39	12 41	11 44	10 46	9 48	19
12	17 14	16 16	15 19	14 21	13 23	12 25	11 28	10 30	9 32	18
13	16 57	15 59	15 2	14 4	13 7	12 9	11 12	10 14	9 16	17
14	16 40	15 42	14 45	13 47	12 50	11 52	10 55	9 57	9 0	16
15	16 23	15 25	14 27	13 30	12 33	11 35	10 38	9 40	8 43	15
16	16 5	15 7	14 10	13 13	12 16	11 18	10 21	9 23	8 26	14
17	15 47	14 49	13 52	12 55	11 58	11 0	10 3	9 6	8 9	13
18	15 28	14 31	13 34	12 37	11 40	10 42	9 45	8 48	7 51	12
19	15 10	14 13	13 16	12 19	11 22	10 24	9 27	8 30	7 33	11
20	14 51	13 54	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	10
21	14 32	13 35	12 38	11 41	10 44	9 47	8 50	7 53	7 56	9
22	14 13	13 16	12 19	11 22	10 25	9 28	8 31	7 34	6 38	8
23	13 53	12 57	12 0	11 3	10 6	9 9	8 12	7 15	6 19	7
24	13 33	12 37	11 40	10 43	9 47	8 50	7 53	6 56	6 0	6
25	13 13	12 17	11 20	10 23	9 27	8 30	7 34	6 37	5 41	5
26	12 53	11 57	11 0	10 3	9 7	8 10	7 14	6 17	5 21	4
27	12 33	11 36	10 39	9 43	8 47	7 50	6 54	5 57	5 1	3
28	12 12	11 16	10 19	9 23	8 27	7 30	6 34	5 37	4 41	2
29	11 51	10 55	9 59	9 3	8 6	7 10	6 14	5 17	4 21	1
30	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	0



# Residua pars

Latitudo Septentrionalis										
np	8	7	6	5	4	3	2	1	0	v
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B
0	18 58	18 2	17 6	16 10	15 14	14 18	13 22	12 26	11 30	30
1	18 34	17 41	16 45	15 49	14 53	13 57	13 1	12 5	11 9	29
2	18 12	17 19	16 23	15 27	14 31	13 35	12 40	11 44	10 47	28
3	17 52	16 57	16 1	15 5	14 9	13 13	12 18	11 22	10 26	27
4	17 30	16 35	15 39	14 43	13 47	12 51	11 56	11 0	10 4	26
5	17 8	16 13	15 17	14 21	13 25	12 29	11 34	10 38	9 42	25
6	16 45	15 50	14 54	13 59	13 3	12 7	11 12	10 16	9 20	24
7	16 22	15 27	14 32	13 36	12 41	11 45	10 50	9 54	8 58	23
8	15 59	15 4	14 9	13 13	12 18	11 22	10 27	9 31	8 35	22
9	15 36	14 41	13 46	12 50	11 55	10 59	10 4	9 8	8 13	21
10	15 13	14 18	13 23	12 28	11 32	10 37	9 41	8 46	7 50	20
11	14 50	13 55	13 0	12 5	11 9	10 14	9 18	8 23	7 28	19
12	14 27	13 32	12 37	11 42	10 46	9 51	8 55	8 0	7 5	18
13	14 4	13 9	12 14	11 19	10 23	9 28	8 32	7 37	6 42	17
14	13 41	12 46	11 51	10 56	10 0	9 5	8 9	7 14	6 19	16
15	13 17	12 22	11 27	10 32	9 36	8 41	7 46	6 51	5 55	15
16	12 53	11 59	11 4	10 9	9 13	8 18	7 23	6 28	5 32	14
17	12 30	11 35	10 40	9 45	8 50	7 55	7 0	6 5	5 9	13
18	12 6	11 11	10 16	9 28	8 26	7 31	6 36	5 41	4 45	12
19	11 43	10 48	9 53	8 51	8 3	7 7	6 12	5 17	4 22	11
20	11 19	10 24	9 29	8 34	7 39	6 43	5 48	4 53	3 58	10
21	10 55	10 0	9 5	8 10	7 15	6 19	5 24	4 29	3 35	9
22	10 31	9 36	8 41	7 46	6 51	5 56	5 1	4 6	3 11	8
23	10 7	9 12	8 17	7 22	6 27	5 32	4 37	3 42	2 47	7
24	9 43	8 48	7 53	6 58	6 3	5 8	4 13	3 18	2 23	6
25	9 19	8 24	7 30	6 35	5 40	4 45	3 50	2 55	2 0	5
26	8 55	8 0	7 6	6 11	5 16	4 21	3 26	2 31	1 36	4
27	8 31	7 35	6 42	5 47	4 52	3 57	3 2	2 7	1 12	3
28	8 8	7 12	6 18	5 23	4 28	3 33	2 38	1 43	0 48	2
29	7 44	6 49	5 54	4 59	4 4	3 9	2 14	1 19	0 24	1
30	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	0



# Tabule Declinationum

Latitudo Meridiana											
ny	0	1	2	3	4	5	6	7	8		y
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B
0	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0		30
1	11 9	10 13	9 17	8 21	7 24	6 28	5 32	4 36	3 40		29
2	10 47	9 52	8 56	8 0	7 3	6 7	5 11	4 15	3 19		28
3	10 26	9 30	8 34	7 38	6 42	5 46	4 50	3 54	2 58		27
4	10 4	9 8	8 13	7 17	6 21	5 25	4 29	3 33	2 37		26
5	9 42	8 46	7 51	6 55	5 59	5 3	4 7	3 11	2 16		25
6	9 20	8 24	7 29	6 33	5 37	4 41	3 45	2 49	1 54		24
7	8 58	8 2	7 7	6 11	5 15	4 19	3 23	2 27	1 32		23
8	8 35	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 10		22
9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47		21
10	7 50	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25		20
11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3		19
12	7 5	6 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 36	0 19		18
13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 9	0 14	0 42		17
14	6 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 46	0 9	1 5		16
15	5 55	5 0	4 5	3 9	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28		15
16	5 32	4 37	3 42	2 46	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51		14
17	5 9	4 14	3 19	2 23	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14		13
18	4 45	3 50	2 55	2 0	1 4	0 9	0 46	1 41	2 37		12
19	4 22	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0		11
20	3 58	3 3	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23		10
21	3 35	2 39	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47		9
22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10		8
23	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33		7
24	2 23	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57		6
25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21		5
26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45		4
27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9		3
28	0 48	0 7	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32		2
29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56		1
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20		0

Sep

Acc:

244



# Residua paro

## Latitudo Septentrionalis

2	8	7	6	5	4	3	2	1	0	X
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
0	7 20	6 25	5 30	4 35	3 40	2 45	1 50	0 55	0 0	30
1	6 56	6 1	5 6	4 11	3 16	2 21	1 27	0 31	0 24	29
2	6 32	5 37	4 42	3 47	2 52	1 57	1 3	0 7	0 48	28
3	6 9	5 14	4 19	3 24	2 29	1 34	0 39	0 17	1 12	27
4	5 45	4 50	3 55	3 0	2 5	1 10	0 15	0 41	1 36	26
5	5 21	4 26	3 31	2 36	1 41	0 46	0 9	1 5	2 0	25
6	4 57	4 2	3 7	2 12	1 17	0 22	0 33	1 28	2 23	24
7	4 33	3 38	2 43	1 48	0 53	0 2	0 57	1 52	2 47	23
8	4 10	3 15	2 20	1 25	0 29	0 26	1 21	2 16	3 11	22
9	3 47	2 52	1 57	1 2	0 6	0 49	1 44	2 39	3 35	21
10	3 23	2 28	1 33	0 38	0 18	1 13	2 8	3 3	3 58	20
11	3 0	2 4	1 9	0 14	0 41	1 37	2 32	3 27	4 22	19
12	2 37	1 41	0 46	0 9	1 4	2 0	2 55	3 50	4 45	18
13	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	2 33	3 19	4 14	5 9	17
14	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51	2 46	3 42	4 37	5 32	16
15	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14	3 9	4 5	5 0	5 55	15
16	1 5	0 9	0 46	1 41	2 37	3 32	4 28	5 23	6 19	14
17	0 42	0 14	1 9	2 4	3 0	3 55	4 51	5 46	6 42	13
18	0 19	0 36	1 32	2 27	3 23	4 18	5 14	6 9	7 5	12
19	0 3	0 59	1 55	2 50	3 46	4 41	5 37	6 32	7 28	11
20	0 25	1 21	2 17	3 12	4 8	5 4	5 59	6 55	7 50	10
21	0 47	1 43	2 39	3 34	4 30	5 26	6 21	7 17	8 13	9
22	1 10	2 5	3 1	3 57	4 53	5 49	6 44	7 40	8 35	8
23	1 32	2 27	3 23	4 19	5 15	6 11	7 7	8 2	8 58	7
24	1 54	2 49	3 45	4 41	5 37	6 33	7 29	8 24	9 20	6
25	2 16	3 11	4 7	5 3	5 59	6 55	7 51	8 46	9 42	5
26	2 37	3 33	4 29	5 25	6 21	7 17	8 13	9 8	10 4	4
27	2 58	3 54	4 50	5 46	6 49	7 38	8 34	9 30	10 26	3
28	3 19	4 15	5 11	6 7	7 3	8 0	8 56	9 52	10 47	2
29	3 40	4 36	5 32	6 28	7 24	8 21	9 17	10 13	11 9	1
30	4 0	4 56	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30	0

sep

Mar



# Tabule Declinationum

		Latitudo Meridiana										
°	'	0	1	2	3	4	5	6	7	8	X	
		S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S	
0	0	0	0	0	55	1	50	2	45	3	40	30
1	0	24	1	19	2	14	3	9	4	4	4	29
2	0	48	1	43	2	38	3	33	4	28	5	28
3	1	12	2	7	3	2	3	57	4	52	5	27
4	1	36	2	31	3	26	4	21	5	16	6	26
5	2	0	2	55	3	50	4	45	5	40	6	25
6	2	23	3	18	4	13	5	8	6	3	6	24
7	2	47	3	42	4	37	5	32	6	27	7	23
8	3	11	4	6	5	1	5	56	6	51	7	22
9	3	35	4	29	5	24	6	19	7	15	8	21
10	3	58	4	53	5	48	6	43	7	39	8	20
11	4	22	5	17	6	12	7	7	8	3	8	19
12	4	45	5	41	6	36	7	31	8	26	9	18
13	4	9	6	5	7	0	7	55	8	50	9	17
14	5	32	6	28	7	23	8	18	9	13	10	16
15	5	55	6	51	7	46	8	41	9	36	10	15
16	6	19	7	14	8	9	9	5	10	0	10	14
17	6	42	7	37	8	32	9	28	10	23	11	13
18	7	5	8	0	8	55	9	51	10	46	11	12
19	7	28	8	23	9	18	10	14	11	9	12	11
20	7	50	8	46	9	41	10	37	11	32	12	10
21	8	13	9	8	10	4	10	59	11	55	12	9
22	8	35	9	31	10	27	11	22	12	18	13	8
23	8	58	9	54	10	50	11	45	12	41	13	7
24	9	20	10	16	11	12	12	7	13	3	13	6
25	9	42	10	38	11	34	12	29	13	25	14	5
26	10	4	11	0	11	56	12	51	13	47	14	4
27	10	26	11	22	12	18	13	13	14	9	15	3
28	10	47	11	44	12	40	13	35	14	31	15	2
29	11	9	12	5	13	1	13	59	14	53	15	1
30	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	0



# Refidna pare

Latitudo Septentrionalis											
m	8	7	6	5	4	3	2	1	0		m
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
0	4 0	4 56	5 53	6 49	7 45	8 42	9 38	10 34	11 30		30
1	4 21	5 17	6 14	7 10	8 6	9 3	9 59	10 55	11 51		29
2	4 41	5 37	6 34	7 30	8 27	9 23	10 19	11 16	12 12		28
3	5 1	5 57	6 54	7 50	8 47	9 43	10 39	11 36	12 33		27
4	5 21	6 17	7 14	8 10	9 7	10 3	11 0	11 57	12 53		26
5	5 41	6 37	7 34	8 30	9 27	10 23	11 20	12 17	13 13		25
6	6 0	6 56	7 53	8 50	9 47	10 43	11 40	12 37	13 33		24
7	6 19	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 53		23
8	6 38	7 34	8 31	9 28	10 25	11 22	12 19	13 16	14 13		22
9	6 56	7 53	8 50	9 47	10 44	11 41	12 38	13 35	14 32		21
10	7 15	8 12	9 9	10 6	11 3	12 0	12 57	13 54	14 51		20
11	7 33	8 30	9 27	10 24	11 22	12 19	13 16	14 13	15 10		19
12	7 51	8 48	9 45	10 42	11 40	12 37	13 34	14 31	15 28		18
13	8 9	9 6	10 3	11 0	11 58	12 55	13 52	14 49	15 47		17
14	8 26	9 23	10 21	11 18	12 16	13 13	14 10	15 7	16 5		16
15	8 43	9 40	10 38	11 35	12 33	13 30	14 27	15 25	16 23		15
16	9 0	9 57	10 55	11 52	12 50	13 47	14 45	15 42	16 40		14
17	9 16	10 14	11 12	12 9	13 7	14 4	15 2	15 59	16 57		13
18	9 32	10 30	11 28	12 25	13 23	14 21	15 19	16 16	17 14		12
19	9 48	10 45	11 44	12 41	13 39	14 37	15 35	16 33	17 31		11
20	10 4	11 2	12 0	12 57	13 55	14 53	15 51	16 49	17 47		10
21	10 19	11 17	12 15	13 13	14 11	15 9	16 7	17 5	18 3		9
22	10 34	11 32	12 30	13 28	14 27	15 25	16 23	17 21	18 19		8
23	10 49	11 47	12 45	13 43	14 42	15 40	16 38	17 36	18 34		7
24	11 4	12 2	13 0	13 58	14 57	15 55	16 53	17 51	18 49		6
25	11 18	12 16	13 14	14 12	15 11	16 9	17 7	18 6	19 4		5
26	11 32	12 30	13 28	14 26	15 25	16 23	17 21	18 20	19 18		4
27	11 45	12 43	13 41	14 40	15 38	16 37	17 35	18 34	19 32		3
28	11 58	12 56	13 54	14 53	15 51	16 50	17 49	18 47	19 46		2
29	12 11	13 9	14 7	15 6	16 4	17 3	18 2	19 0	19 59		1
30	12 23	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 13	20 12		0



# Tabule Declinationum

Latitudo Meridiana											
m	0	1	2	3	4	5	6	7	8		m
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h
0	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58		30
1	11 51	12 47	13 43	14 39	15 35	16 32	17 28	18 24	19 20		29
2	12 12	13 8	14 4	15 0	15 56	16 53	17 49	18 45	19 41		28
3	12 33	13 29	14 25	15 21	16 17	17 14	18 10	19 6	20 2		27
4	12 53	13 50	14 46	15 42	16 38	17 35	18 31	19 27	20 23		26
5	13 13	14 10	15 6	16 3	16 59	17 56	18 52	19 48	20 44		25
6	13 33	14 30	15 26	16 23	17 19	18 16	19 12	20 9	21 5		24
7	13 53	14 50	15 46	16 43	17 39	18 36	19 32	20 29	21 25		23
8	14 13	14 10	16 6	17 3	17 59	18 56	19 52	20 49	21 45		22
9	14 32	15 29	16 25	17 22	18 19	19 16	20 12	21 9	22 5		21
10	14 51	15 48	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 25		20
11	15 10	16 7	17 3	18 0	18 57	19 54	20 51	21 48	22 45		19
12	15 28	16 25	17 22	18 19	19 16	20 13	21 10	22 7	23 4		18
13	15 47	16 44	17 41	18 38	19 35	20 32	21 29	22 26	23 23		17
14	16 5	17 2	17 59	18 56	19 53	20 51	21 48	22 45	23 42		16
15	16 32	17 20	18 17	19 14	20 11	21 9	22 6	23 3	24 0		15
16	16 40	17 37	18 35	19 32	20 29	21 27	22 24	23 21	24 18		14
17	16 57	17 54	18 52	19 50	20 47	21 45	22 42	23 39	24 36		13
18	17 14	18 11	19 9	20 7	21 4	22 2	22 59	23 56	24 54		12
19	17 31	18 28	19 26	20 24	21 21	22 19	23 16	24 13	25 11		11
20	17 47	18 45	19 43	20 40	21 38	22 36	23 33	24 30	25 28		10
21	18 3	19 1	19 59	20 56	21 54	22 52	23 50	24 47	25 45		9
22	18 19	19 17	20 15	21 12	22 10	23 8	23 6	25 4	26 2		8
23	18 34	19 33	20 31	21 28	22 26	23 24	24 22	25 20	26 18		7
24	18 49	19 48	20 46	21 44	22 42	23 40	24 38	25 36	26 34		6
25	19 4	20 2	21 1	21 59	22 57	23 55	24 53	25 51	26 49		5
26	19 18	20 16	21 15	22 13	23 11	24 10	25 8	26 6	27 4		4
27	19 32	20 30	21 29	22 27	23 25	24 24	25 22	26 20	27 18		3
28	19 46	20 44	21 43	22 41	23 39	24 38	25 36	26 34	27 32		2
29	19 59	20 58	21 56	22 55	23 53	24 52	25 50	26 48	27 46		1
30	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0		0



Residua pare

Latitudo Septentrionalis											
+	8	7	6	5	4	3	2	1	0		o
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h
0	12 23	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 13	20 12		30
1	12 35	13 33	14 32	15 31	16 29	17 28	18 27	19 26	20 25		29
2	12 47	13 45	14 44	15 43	16 41	17 40	18 39	19 36	20 37		28
3	12 58	13 57	14 56	15 55	16 53	17 52	18 51	19 50	20 49		27
4	13 9	14 8	15 7	16 6	17 4	18 3	19 2	20 1	21 0		26
5	13 19	14 18	15 17	16 16	17 15	18 14	19 13	20 12	21 11		25
6	13 29	14 28	15 27	16 26	17 26	18 25	19 24	20 23	21 22		24
7	13 39	14 38	15 37	16 36	17 36	18 35	19 34	20 33	21 32		23
8	13 48	14 47	15 47	16 46	17 46	18 45	19 44	20 43	21 42		22
9	13 57	14 56	15 56	16 55	17 55	18 54	19 53	20 52	21 51		21
10	14 5	15 5	16 4	17 4	18 3	19 3	20 2	21 1	22 0		20
11	14 13	15 13	16 12	17 12	18 11	19 11	20 10	21 10	22 9		19
12	14 21	15 21	16 20	17 20	18 19	19 19	20 18	21 18	22 17		18
13	14 28	15 28	16 27	17 27	18 27	19 26	20 26	21 26	22 25		17
14	14 35	15 35	16 34	17 34	18 34	19 33	20 33	21 33	22 32		16
15	14 42	15 42	16 41	17 41	18 41	19 40	20 40	21 40	22 39		15
16	14 48	15 48	16 47	17 47	18 47	19 46	20 46	21 46	22 46		14
17	14 54	15 54	16 53	17 53	18 53	19 52	20 52	21 52	22 52		13
18	14 59	15 59	16 58	17 58	18 58	19 58	20 57	21 57	22 57		12
19	15 4	16 4	17 3	18 3	19 3	20 3	21 2	22 2	23 3		11
20	15 9	16 9	17 8	18 8	19 8	20 8	21 7	22 7	23 7		10
21	15 13	16 13	17 13	18 13	19 13	20 13	21 12	22 12	23 12		9
22	15 16	16 16	17 16	18 16	19 16	20 16	21 16	22 16	23 15		8
23	15 19	16 19	17 19	18 19	19 19	20 19	21 19	22 19	23 19		7
24	15 22	16 22	17 22	18 22	19 22	20 22	21 22	22 22	23 22		6
25	15 24	16 24	17 24	18 24	19 24	20 24	21 24	22 24	23 24		5
26	15 26	16 26	17 26	18 26	19 26	20 26	21 26	22 26	23 26		4
27	15 28	16 28	17 28	18 28	19 28	20 28	21 28	22 28	23 28		3
28	15 29	16 29	17 29	18 29	19 29	20 29	21 29	22 29	23 29		2
29	15 30	16 30	17 30	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30		1
30	15 30	16 30	17 30	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	23 30		0



# Tabule Declinationum

		Latitudo Meridiana																
T	o	1		2		3		4		5		6		7		8		o
S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S
0	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	28 0	29 0	30 0	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	30
1	20 25	21 24	22 22	23 21	24 19	25 18	26 16	27 15	28 13	28 13	29 12	30 11	31 10	32 09	33 08	34 07	35 06	29
2	20 37	21 36	22 35	23 34	24 32	25 31	26 29	27 28	28 26	28 26	29 25	30 24	31 23	32 22	33 21	34 20	35 19	28
3	20 49	21 48	22 47	23 46	24 44	25 43	26 42	27 41	28 39	28 39	29 38	30 37	31 36	32 35	33 34	34 33	35 32	27
4	21 0	21 59	22 58	23 57	24 56	25 55	26 54	27 53	28 51	28 51	29 50	30 49	31 48	32 47	33 46	34 45	35 44	26
5	21 11	22 10	23 9	24 8	25 7	26 6	27 5	28 4	29 3	29 3	30 2	31 1	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	25
6	21 22	22 21	23 20	24 19	25 19	26 17	27 16	28 15	29 14	29 14	30 13	31 12	32 11	33 10	34 09	35 08	36 07	24
7	21 32	22 31	23 30	24 30	25 29	26 28	27 27	28 26	29 25	29 25	30 24	31 23	32 22	33 21	34 20	35 19	36 18	23
8	21 42	22 41	23 40	24 40	25 39	26 38	27 37	28 36	29 36	29 36	30 35	31 34	32 33	33 32	34 31	35 30	36 29	22
9	21 51	22 51	23 50	24 50	25 49	26 48	27 47	28 46	29 46	29 46	30 45	31 44	32 43	33 42	34 41	35 40	36 39	21
10	22 0	23 0	23 59	24 59	25 58	26 57	27 56	28 55	29 55	29 55	30 54	31 53	32 52	33 51	34 50	35 49	36 48	20
11	22 9	23 9	24 8	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 4	30 4	31 3	32 2	33 1	34 0	35 0	36 0	37 0	19
12	22 17	23 17	24 16	25 16	26 15	27 14	28 14	29 13	30 13	30 13	31 12	32 11	33 10	34 09	35 08	36 07	37 06	18
13	22 25	23 25	24 24	25 24	26 23	27 22	28 22	29 21	30 21	30 21	31 20	32 19	33 18	34 17	35 16	36 15	37 14	17
14	22 32	23 32	24 32	25 31	26 31	27 30	28 30	29 29	30 29	30 29	31 28	32 27	33 26	34 25	35 24	36 23	37 22	16
15	22 39	23 39	24 39	25 38	26 38	27 37	28 37	29 36	30 36	30 36	31 35	32 34	33 33	34 32	35 31	36 30	37 29	15
16	22 46	23 46	24 45	25 44	26 44	27 44	28 43	29 43	30 43	30 43	31 42	32 41	33 40	34 39	35 38	36 37	37 36	14
17	22 52	23 51	24 51	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 49	30 49	31 48	32 47	33 46	34 45	35 44	36 43	37 42	13
18	22 57	23 57	24 57	25 56	26 56	27 56	28 55	29 55	30 55	30 55	31 54	32 53	33 52	34 51	35 50	36 49	37 48	12
19	23 3	24 2	25 2	26 2	27 2	28 1	29 1	30 1	31 1	31 1	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	11
20	23 7	24 7	25 7	26 7	27 7	28 6	29 6	30 6	31 6	31 6	32 5	33 5	34 5	35 5	36 5	37 5	38 5	10
21	23 12	24 12	25 12	26 12	27 12	28 11	29 11	30 11	31 11	31 11	32 10	33 10	34 10	35 10	36 10	37 10	38 10	9
22	23 15	24 16	25 16	26 16	27 15	28 15	29 15	30 15	31 15	31 15	32 14	33 14	34 14	35 14	36 14	37 14	38 14	8
23	23 19	24 19	25 19	26 19	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	31 18	32 17	33 17	34 17	35 17	36 17	37 17	38 17	7
24	23 22	24 22	25 22	26 22	27 21	28 21	29 21	30 21	31 21	31 21	32 20	33 20	34 20	35 20	36 20	37 20	38 20	6
25	23 24	24 24	25 24	26 24	27 24	28 24	29 24	30 24	31 24	31 24	32 23	33 23	34 23	35 23	36 23	37 23	38 23	5
26	23 26	24 26	25 26	26 26	27 26	28 26	29 26	30 26	31 26	31 26	32 25	33 25	34 25	35 25	36 25	37 25	38 25	4
27	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	31 28	32 27	33 27	34 27	35 27	36 27	37 27	38 27	3
28	23 29	24 29	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	31 29	32 28	33 28	34 28	35 28	36 28	37 28	38 28	2
29	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	31 30	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	1
30	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	31 30	32 29	33 29	34 29	35 29	36 29	37 29	38 29	0



# Tabula declinationum generalis

	Arcus	Nuér <sup>o</sup> mul	Arcus	Nuér <sup>o</sup> mul	Arcus	Nuér <sup>o</sup> mul
	V	tiplicadus	δ m	tiplicadus	π	tiplicadus
δ	δ m		δ m		δ m	δ
0	0 0	91707	12 16	93848	20 38	97991
1	0 26	91710	12 37	93977	20 40	98112
2	0 52	91718	12 58	94108	21 0	98232
3	1 18	91730	13 19	94242	21 11	98347
4	1 44	91747	13 40	94378	21 21	98460
5	2 10	91770	14 0	94516	21 31	98570
6	2 36	91798	14 20	94655	21 40	98676
7	3 2	91831	14 40	94795	21 49	98778
8	3 28	91869	14 59	94936	21 58	98878
9	3 53	91912	15 18	95077	22 6	98973
10	4 19	91960	15 37	95219	22 14	99066
11	4 45	92014	15 55	95362	22 21	99153
12	5 10	92073	16 13	95505	22 28	99237
13	5 35	92138	16 31	95649	22 35	99317
14	6 0	92209	16 48	95794	22 41	99393
15	6 25	92283	17 5	95940	22 47	99465
16	6 50	92361	17 22	96085	22 52	99532
17	7 15	92443	17 38	96230	22 57	99595
18	7 39	92528	17 54	96374	23 2	99654
19	8 3	92617	18 10	96517	23 7	99708
20	8 27	92710	18 25	96659	23 11	99758
21	8 51	92808	18 40	96800	23 15	99803
22	9 15	92910	18 55	96940	23 18	99844
23	9 39	93017	19 9	97080	23 21	99881
24	10 2	93227	19 23	97217	23 23	99913
25	10 25	93239	19 36	97351	23 25	99940
26	10 48	93355	19 49	97482	23 27	99962
27	11 10	93474	20 2	97612	23 28	99978
28	11 32	93596	20 14	97741	23 29	99990
29	11 54	93721	20 26	97867	23 30	99997
30	12 16	93848	20 38	97991	23 30	100000
	up X		δ m		π	

Cū lon<sup>g</sup> accipi Arcū, & nūz Multiplicadus, deinde quēz sūm  
 dē arcus quē dūc in nūz Multiplicadus spruam. & ex  
 productis reliquisq; figuris dextris, & residuū pūz sūm  
 arcus pposū, quē sūm quēz in Tabla sūmūz vñh, &  
 inueniū in pñh q. & in latz. M. q. pñh dexte  
 sita, pñh dñz sūmūz p long<sup>o</sup> pñh. /



Tabula Secunda

Numerus		Numerus		Numerus	
B		B		B	
0	00000	31	60086	61	180402
1	11745	32	62486	62	188075
2	13492	33	64940	63	196263
3	15240	34	67452	64	205034
4	16992	35	70022	65	214450
5	18748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	235583
7	12278	38	78129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274753
10	17633	41	86929	71	290422
11	19439	42	93040	72	307767
12	21256	43	90254	73	327088
13	23087	44	96571	74	348748
14	24932	45	100000	75	373211
15	26794	46	103551	76	401089
16	28674	47	107236	77	433148
17	30573	48	111062	78	470453
18	32492	49	115037	79	514438
19	34433	50	119197	80	567118
20	36396	51	123491	81	631377
21	38387	52	127994	82	711569
22	40402	53	132704	83	814456
23	42448	54	137639	84	951387
24	44522	55	142813	85	1143131
25	46631	56	148253	86	1430203
26	48772	57	153987	87	1908217
27	50952	58	160035	88	2863563
28	53170	59	166429	89	5729796
29	55432	60	173207	90	Infinitum
30	57734				



# Tabula

Latitudo Septentrionalis									
V	8	7	6	5	4	3	2	1	0
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	0 0
1	257 43	358 8	358 32	358 56	359 20	359 44	0 8	0 32	0 55
2	358 38	359 3	359 27	359 51	0 15	0 39	1 3	1 27	1 50
3	359 34	359 58	0 22	0 46	1 10	1 34	1 58	2 22	2 45
4	0 29	0 53	1 17	1 41	2 5	2 29	2 53	3 17	3 40
5	1 24	1 48	2 12	2 36	3 0	3 24	3 48	4 12	4 35
6	2 19	2 43	3 7	3 31	3 55	4 19	4 43	5 7	5 30
7	3 14	3 38	4 2	4 26	4 40	5 14	5 38	6 2	6 25
8	4 0	4 33	4 57	5 21	5 45	6 9	6 33	6 57	7 20
9	5 4	5 28	5 52	6 16	6 40	7 4	7 28	7 52	8 15
10	5 59	6 23	6 47	7 11	7 35	7 59	8 23	8 47	9 11
11	6 55	7 19	7 43	8 7	8 31	8 55	9 18	9 42	10 6
12	7 51	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 14	10 38	11 1
13	8 46	9 10	9 34	9 58	10 22	10 46	11 9	11 33	11 57
14	9 42	10 6	10 30	10 54	11 17	11 42	12 5	12 29	12 52
15	10 38	11 2	11 26	11 50	12 14	12 38	13 1	13 25	13 48
16	11 34	11 58	12 22	12 46	13 10	13 34	13 57	14 20	14 43
17	12 30	12 54	13 18	13 42	14 6	14 30	14 53	15 16	15 39
18	13 27	13 51	14 15	14 39	15 2	15 26	15 49	16 12	16 35
19	14 23	14 47	15 11	15 35	15 58	16 22	16 45	17 8	17 31
20	15 20	15 44	16 7	16 31	16 54	17 18	17 41	18 4	18 27
21	16 17	16 41	17 4	17 28	17 51	18 14	18 37	19 0	19 23
22	17 14	17 38	18 1	18 25	18 48	19 11	19 33	19 59	20 19
23	18 11	18 35	18 58	19 22	19 45	20 8	20 30	20 53	21 15
24	19 8	19 32	19 55	20 19	20 42	21 5	21 27	21 50	22 12
25	20 5	20 29	20 52	21 16	21 39	22 2	22 24	22 47	23 9
26	21 3	21 27	21 50	22 13	22 36	22 59	23 21	23 44	24 6
27	22 1	22 25	22 48	23 11	23 34	23 57	24 19	24 41	25 3
28	22 59	23 23	23 46	24 9	24 31	24 54	25 16	25 38	26 0
29	23 57	24 21	24 44	25 7	25 29	25 51	26 13	26 35	26 57
30	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54



# Tablæ Mediarum

Latitudo Meridiana											
V	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	0 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12		
1	0 55	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18	3 42	4 6		
2	1 50	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13	4 37	5 1		
3	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8	5 32	5 56		
4	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3	6 27	6 50		
5	4 35	4 57	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58	7 22	7 45		
6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 53	8 17	8 40		
7	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 48	9 12	9 35		
8	7 20	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 43	10 7	10 30		
9	8 15	8 39	9 3	9 27	9 51	10 15	10 38	11 2	11 25		
10	9 11	9 34	9 58	10 22	10 46	11 10	11 33	11 57	12 19		
11	10 6	10 29	10 53	11 17	11 41	12 5	12 28	12 52	13 14		
12	11 1	11 25	11 48	12 13	12 36	13 0	13 23	13 47	14 9		
13	11 57	12 20	12 43	13 8	13 31	13 55	14 18	14 41	15 4		
14	12 52	13 16	13 39	14 3	14 26	14 50	15 13	15 36	15 59		
15	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 45	16 8	16 31	16 54		
16	14 43	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3	17 26	17 49		
17	15 39	16 2	16 25	16 48	17 11	17 35	17 58	18 21	18 44		
18	16 35	16 59	17 21	17 44	18 7	18 30	18 53	19 16	19 39		
19	17 31	17 54	18 17	18 40	19 2	19 25	19 48	20 11	20 34		
20	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 43	21 6	21 29		
21	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 17	21 39	22 2	22 24		
22	20 19	20 42	21 5	21 28	21 50	22 12	22 34	22 57	23 19		
23	21 15	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30	23 52	24 14		
24	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 4	24 26	24 48	25 10		
25	23 9	23 31	23 53	24 16	24 38	25 0	25 21	25 43	26 5		
26	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 56	26 17	26 39	27 0		
27	25 3	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13	27 35	27 56		
28	26 0	26 22	26 43	27 5	27 26	27 47	28 9	28 30	28 51		
29	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 44	29 5	29 26	29 47		
30	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43		

B 1



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis																		
8	8	7	6	5	4	3	2	1	0									
8	8 m	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	m									
0	24 56	25 19	25 42	26 5	26 27	26 49	27 11	27 33	27 54									
1	25 54	26 17	26 40	27 3	27 25	27 47	28 8	28 30	28 51									
2	26 53	27 16	27 38	28 1	28 23	28 45	29 6	29 27	29 49									
3	27 52	28 15	28 37	28 59	29 21	29 43	30 4	30 25	30 46									
4	28 51	29 14	29 36	29 58	30 19	30 41	31 2	31 23	31 44									
5	29 50	30 13	30 35	30 57	31 18	31 39	32 0	32 21	32 42									
6	30 50	31 12	31 34	31 56	32 17	32 38	32 59	33 20	33 40									
7	31 50	32 12	32 33	32 55	33 16	33 37	33 58	34 18	34 39									
8	32 50	33 12	33 33	33 54	34 15	34 36	34 57	35 17	35 37									
9	33 51	34 12	34 33	34 54	35 15	35 36	35 56	36 16	36 36									
10	34 51	35 12	35 33	35 54	36 15	36 35	36 55	37 15	37 35									
11	35 52	36 13	36 33	36 54	37 15	37 35	37 54	38 14	38 34									
12	36 53	37 14	37 34	37 55	38 15	38 35	38 54	39 14	39 33									
13	37 54	38 15	38 35	38 56	39 15	39 35	39 54	40 13	40 32									
14	38 56	39 16	39 36	39 57	40 16	40 35	40 54	41 13	41 31									
15	39 58	40 18	40 38	40 58	41 17	41 36	41 54	42 13	42 31									
16	41 0	41 19	41 39	41 59	42 18	42 36	42 54	43 13	43 31									
17	42 2	42 21	42 40	43 0	43 19	43 37	43 55	44 13	44 31									
18	43 4	43 23	43 42	44 1	44 20	44 38	44 56	45 14	45 31									
19	44 7	44 25	44 44	45 3	45 21	45 39	45 57	46 14	46 32									
20	45 10	45 28	45 46	46 5	46 23	46 40	46 58	47 15	47 33									
21	46 13	46 31	46 49	47 7	47 25	47 42	47 59	48 16	48 33									
22	47 16	47 34	47 52	48 9	48 27	48 44	49 0	49 17	49 34									
23	48 20	48 37	48 55	49 12	49 29	49 46	50 2	50 18	50 35									
24	49 24	49 41	49 58	50 15	50 32	50 48	51 4	51 20	51 36									
25	50 28	50 45	51 2	51 18	51 35	51 51	52 6	52 22	52 38									
26	51 33	51 49	52 6	52 22	52 38	52 54	53 9	53 24	53 40									
27	52 38	52 54	53 10	53 26	53 42	53 57	54 12	54 27	54 42									
28	53 43	53 58	54 14	54 30	54 45	55 0	55 15	55 29	55 44									
29	54 48	55 3	55 18	55 34	55 49	56 3	56 18	56 32	56 46									
30	55 53	56 8	56 23	56 38	56 53	57 7	57 21	57 35	57 48									



# Tablæ Mediationum

## Latitudo Meridiana

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43
1	28 51	29 13	29 34	29 55	30 16	30 37	30 57	31 18	31 39
2	29 49	30 10	30 31	30 52	31 13	31 34	31 54	32 14	32 35
3	30 46	31 7	31 28	31 49	32 10	32 31	32 51	33 11	33 31
4	31 44	32 5	32 25	32 46	33 7	33 27	33 47	34 7	34 27
5	32 42	33 3	33 23	33 43	34 4	34 24	34 44	35 4	35 23
6	33 40	34 1	34 21	34 41	35 1	35 21	35 41	36 1	36 20
7	34 38	34 59	35 19	35 39	35 58	36 18	36 38	36 57	37 16
8	35 37	35 57	36 17	36 37	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13
9	36 36	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 32	38 51	39 10
10	37 35	37 54	38 13	38 33	38 52	39 11	39 29	39 48	40 7
11	38 34	38 53	39 12	39 31	39 50	40 9	40 27	40 45	41 4
12	39 33	39 52	40 11	40 30	40 48	41 7	41 25	41 43	42 1
13	40 32	40 51	41 10	41 28	41 46	42 5	42 23	42 41	42 58
14	41 31	41 50	42 9	42 27	42 45	43 3	43 21	43 39	43 56
15	42 31	42 50	43 8	43 26	43 44	44 2	44 19	44 37	44 54
16	43 31	43 49	44 7	44 25	44 43	45 0	45 17	45 35	45 51
17	44 31	44 49	45 6	45 24	45 42	45 59	46 15	46 33	46 49
18	45 31	45 49	46 6	46 23	46 41	46 58	47 14	47 31	47 47
19	46 32	46 49	47 6	47 23	47 40	47 57	48 13	48 29	48 45
20	47 33	47 49	48 6	48 24	48 39	48 56	49 12	49 28	49 43
21	48 33	48 50	49 6	49 23	49 39	49 55	50 11	50 27	50 42
22	49 34	49 50	50 6	50 23	50 38	50 54	51 10	51 25	51 40
23	50 35	50 51	51 6	51 23	51 38	51 53	52 9	52 24	52 38
24	51 36	51 52	52 7	52 23	52 38	52 53	53 8	53 23	53 37
25	52 38	52 53	53 8	53 24	53 38	53 53	54 8	54 22	54 36
26	53 40	53 55	54 9	54 24	54 38	54 53	55 7	55 21	55 35
27	54 42	54 57	55 11	55 25	55 39	55 53	56 7	56 21	56 34
28	55 44	55 58	56 12	56 26	56 40	56 54	57 7	57 20	57 33
29	56 46	57 0	57 13	57 27	57 41	57 54	58 7	58 20	58 32
30	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis																		
h	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48
1	56	59	57	13	57	28	57	42	57	57	58	10	58	24	58	38	58	51
2	58	5	58	19	58	33	58	47	59	1	59	14	59	27	59	41	59	54
3	59	11	59	25	59	38	59	52	60	5	60	18	60	31	60	44	60	57
4	60	17	60	31	60	44	60	57	61	10	61	22	61	35	61	47	62	0
5	61	24	61	37	61	50	62	2	62	15	62	27	62	39	62	51	63	3
6	62	31	62	44	62	56	63	8	63	20	63	32	63	43	63	55	64	6
7	63	38	63	50	64	2	64	13	64	25	64	37	64	47	64	59	65	9
8	64	45	64	56	65	8	65	19	65	30	65	42	65	52	66	3	66	13
9	65	52	66	3	66	14	66	25	66	36	66	47	66	57	67	7	67	17
10	67	0	67	10	67	21	67	31	67	42	67	52	68	2	68	11	68	21
11	68	8	68	18	68	28	68	38	68	48	68	57	69	7	69	16	69	25
12	69	16	69	26	69	35	69	45	69	54	70	3	70	12	70	21	70	29
13	70	24	70	33	70	42	70	51	71	0	71	9	71	17	71	26	71	33
14	71	32	71	41	71	49	71	58	72	6	72	15	72	22	72	31	72	38
15	72	41	72	49	72	57	73	5	73	13	73	21	73	28	73	36	73	43
16	73	49	73	57	74	4	74	12	74	19	74	27	74	33	74	40	74	47
17	74	58	75	5	75	12	75	19	75	26	75	33	75	39	75	41	75	52
18	76	7	76	14	76	20	76	27	76	33	76	39	76	45	76	51	76	57
19	77	16	77	22	77	28	77	34	77	40	77	45	77	51	77	56	78	2
20	78	25	78	30	78	36	78	41	78	47	78	52	78	57	79	2	79	7
21	79	34	79	39	79	44	79	49	79	54	79	59	80	3	80	8	80	12
22	80	43	80	48	80	52	80	50	81	1	81	5	81	9	81	13	81	17
23	81	52	81	57	82	0	82	4	82	8	82	11	82	15	82	18	82	22
24	83	2	83	6	83	9	83	12	83	15	83	18	83	21	83	24	83	27
25	84	11	84	15	84	17	84	20	84	22	84	25	84	27	84	30	84	33
26	85	21	85	24	85	25	85	28	85	29	85	32	85	33	85	36	85	38
27	86	31	86	33	86	34	86	36	86	37	86	39	86	40	86	42	86	43
28	87	40	87	42	87	42	87	44	87	44	87	46	87	46	87	48	87	48
29	88	50	88	51	88	51	88	52	88	52	88	52	88	53	88	54	88	54
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0



# Tablæ Mediarum

Latitudo Meridiana

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7	60 20	60 32
2	59 54	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8	61 20	61 32
3	60 57	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9	62 21	62 32
4	62 0	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9	63 21	63 32
5	63 3	63 14	63 25	63 37	63 50	63 59	64 10	64 21	64 32
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 52	65 1	65 11	65 22	65 32
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12	66 22	66 32
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 56	67 4	67 13	67 23	67 33
9	67 17	67 27	67 37	67 47	67 58	68 6	68 15	68 24	68 33
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16	69 25	69 33
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17	70 26	70 34
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19	71 27	71 35
13	71 33	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21	72 28	72 36
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23	73 30	73 37
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 25	74 32	74 38
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 27	75 33	75 39
17	75 52	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29	76 35	76 40
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31	77 37	77 42
19	78 2	78 7	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 38	78 43
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35	79 40	79 44
21	80 12	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38	80 42	80 46
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40	81 44	81 47
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42	82 46	82 48
24	83 27	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45	83 48	83 50
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47	84 50	84 51
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49	85 52	85 53
27	86 43	86 45	86 46	86 48	86 49	86 51	86 52	86 54	86 55
28	87 48	87 50	87 50	87 52	87 52	87 54	87 54	87 56	87 56
29	88 54	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57	88 58	88 58
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
8	7	6	5	4	3	2	1	0	
8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 10	91 9	91 9	91 8	91 8	91 7	91 7	91 6	91 6
2	92 20	92 18	92 18	92 16	92 16	92 14	92 14	92 12	92 12
3	93 29	93 27	93 26	93 24	93 23	93 21	93 20	93 18	93 17
4	94 39	94 36	94 35	94 32	94 31	94 28	94 27	94 24	94 22
5	95 49	95 45	95 43	95 40	95 38	95 35	95 33	95 30	95 27
6	96 58	96 54	96 51	96 48	96 45	96 42	96 39	96 36	96 33
7	98 8	98 3	98 0	97 56	97 52	97 49	97 45	97 42	97 38
8	99 17	99 12	99 8	99 4	98 59	98 55	98 51	98 47	98 43
9	100 26	100 21	100 16	100 11	100 6	100 1	99 57	99 52	99 48
10	101 35	101 30	101 24	101 19	101 13	101 8	101 3	100 58	100 53
11	102 44	102 38	102 32	102 26	102 20	102 15	102 9	102 4	101 58
12	103 53	103 46	103 40	103 31	103 27	103 21	103 15	103 9	103 3
13	105 2	104 55	104 48	104 41	104 34	104 27	104 21	104 14	104 8
14	106 11	106 3	105 56	105 48	105 41	105 33	105 27	105 19	105 13
15	107 19	107 11	107 3	106 55	106 47	106 39	106 32	106 24	106 17
16	108 28	108 19	108 11	108 2	107 54	107 45	107 38	107 29	107 22
17	109 36	109 27	109 18	109 9	109 0	108 51	108 43	108 34	108 27
18	110 44	110 34	110 25	110 15	110 6	109 57	109 48	109 39	109 31
19	111 52	111 42	111 32	111 22	111 12	111 3	110 53	110 44	110 35
20	113 0	112 50	112 39	112 29	112 18	112 8	111 58	111 49	111 39
21	114 8	113 57	113 46	113 35	113 24	113 13	113 3	112 53	112 43
22	115 15	115 4	114 52	114 41	114 30	114 18	114 8	113 57	113 47
23	116 22	116 10	115 58	115 47	115 35	115 23	115 13	115 1	114 51
24	117 29	117 16	117 4	116 52	116 40	116 28	116 17	116 5	115 54
25	118 36	118 23	118 10	117 58	117 45	117 33	117 21	117 9	116 57
26	119 43	119 29	119 16	119 3	118 50	118 38	118 25	118 13	118 0
27	120 49	120 35	120 22	120 8	119 55	119 42	119 29	119 16	119 3
28	121 55	121 41	121 27	121 13	120 59	120 46	120 33	120 19	120 6
29	123 1	122 47	122 32	122 18	122 3	121 50	121 36	121 22	121 9
30	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12



# Tab. Mediationum

		Latitudo Meridiana								
Gr.	m.	0	1	2	3	4	5	6	7	8
		Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.	Gr. m.
90	0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
91	0	91 6	91 5	91 5	91 4	91 4	91 3	91 3	91 2	91 2
92	0	92 12	92 10	92 10	92 8	92 8	92 6	92 6	92 4	92 4
93	0	93 17	93 15	93 14	93 12	93 11	93 9	93 8	93 6	93 5
94	0	94 22	94 20	94 19	94 16	94 15	94 12	94 11	94 8	94 7
95	0	95 27	95 25	95 23	95 20	95 18	95 15	95 13	95 10	95 9
96	0	96 33	96 30	96 27	96 24	96 21	96 18	96 15	96 12	96 10
97	0	97 38	97 35	97 31	97 28	97 25	97 21	97 18	97 14	97 12
98	0	98 43	98 39	98 35	98 32	98 28	98 24	98 20	98 16	98 13
99	0	99 48	99 43	99 39	99 35	99 31	99 26	99 22	99 18	99 14
100	0	100 53	100 48	100 43	100 39	100 34	100 29	100 25	100 20	100 16
101	0	101 58	101 53	101 47	101 42	101 37	101 32	101 27	101 22	101 17
102	0	102 3	102 57	102 51	102 45	102 40	102 34	102 29	102 23	102 18
103	0	103 8	103 3	103 55	103 49	103 43	103 37	103 31	103 25	103 20
104	0	104 13	104 6	104 59	104 53	104 46	104 40	104 33	104 27	104 21
105	0	105 17	105 10	105 3	105 56	105 49	105 42	105 35	105 28	105 22
106	0	106 22	106 14	106 7	106 59	106 52	106 45	106 37	106 30	106 23
107	0	107 27	107 18	107 11	107 5	107 55	107 47	107 39	107 32	107 24
108	0	108 31	108 22	108 14	108 5	108 57	108 49	108 41	108 33	108 25
109	0	109 35	109 26	109 17	109 8	109 0	109 51	109 43	109 34	109 26
110	0	110 39	110 30	110 20	110 11	110 2	110 53	110 44	110 35	110 27
111	0	111 43	111 33	111 23	111 13	111 4	111 54	111 45	111 36	111 27
112	0	112 47	112 37	112 26	112 16	112 6	112 56	112 47	112 37	112 27
113	0	113 51	113 40	113 29	113 19	113 8	113 58	113 48	113 38	113 28
114	0	114 54	114 43	114 32	114 21	114 10	114 59	114 49	114 38	114 28
115	0	115 57	115 46	115 35	115 23	115 12	115 1	115 50	115 39	115 28
116	0	116 0	116 49	116 37	116 25	116 14	116 2	116 51	116 39	116 28
117	0	117 3	117 51	117 39	117 27	117 15	117 3	117 51	117 39	117 28
118	0	118 6	118 54	118 41	118 29	118 16	118 4	118 52	118 40	118 28
119	0	119 9	119 56	119 43	119 30	119 17	119 5	119 53	119 40	119 28
120	0	120 12	120 58	120 45	120 31	120 18	120 5	120 53	120 40	120 28

B 4



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
0	8	7	6	5	4	3	2	1	0
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12
1	125 12	124 57	124 42	124 26	124 11	123 57	123 42	123 28	123 14
2	126 17	126 2	125 46	125 30	125 15	125 0	124 45	124 31	124 16
3	127 22	127 6	126 50	126 34	126 18	126 3	125 48	125 33	125 18
4	128 27	128 11	127 54	127 38	127 22	127 6	126 51	126 36	126 20
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	127 54	127 38	127 22
6	130 36	130 19	130 2	129 45	129 28	129 12	128 56	128 40	128 24
7	131 40	131 23	131 5	130 48	130 31	130 14	129 58	129 42	129 25
8	132 44	132 26	132 8	131 51	131 33	131 16	131 0	130 43	130 26
9	133 47	133 29	133 11	132 53	132 35	132 18	132 1	131 44	131 27
10	134 50	134 32	134 14	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27
11	135 53	135 35	135 16	134 57	134 39	134 21	134 3	133 46	133 28
12	136 56	136 37	136 18	135 59	135 40	135 22	135 4	134 47	134 29
13	137 58	137 39	137 20	137 0	136 41	136 23	136 5	135 47	135 29
14	139 0	138 41	138 21	138 1	137 42	137 24	137 6	136 47	136 29
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29
16	141 4	140 44	140 24	140 3	139 44	139 25	139 6	138 47	138 29
17	142 6	141 45	141 25	141 4	140 45	140 25	140 6	139 47	139 28
18	143 7	142 46	142 26	142 5	141 45	141 25	141 6	140 46	140 27
19	144 8	143 47	143 27	143 6	142 45	142 25	142 6	141 46	141 26
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25
21	146 9	145 48	145 27	145 6	144 45	144 24	144 4	143 44	143 24
22	147 10	146 48	146 27	146 6	145 45	145 24	145 3	144 43	144 23
23	148 10	147 48	147 27	147 5	146 44	146 23	146 2	145 42	145 21
24	149 10	148 48	148 26	148 4	147 43	147 22	147 1	146 40	146 20
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18
26	151 9	150 46	150 24	150 2	149 41	149 19	148 58	148 37	148 16
27	152 8	151 45	151 23	151 1	150 39	150 17	149 56	149 35	149 14
28	153 7	152 44	152 22	151 59	151 37	151 15	150 54	150 33	150 11
29	154 6	153 43	153 20	152 57	152 35	152 13	151 52	151 30	151 9
30	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6



# Seli Mediationum

Latitudo Meridiana										
Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28	
1	123 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28	
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27	
3	125 18	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26	
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25	
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24	
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23	
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 22	128 7	127 51	127 36	127 22	
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50	128 35	128 20	
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49	129 33	129 18	
10	132 27	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 32	130 17	
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15	
12	134 29	134 11	133 54	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13	
13	135 29	135 11	134 54	134 36	134 18	134 1	133 45	133 27	133 11	
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43	134 25	134 9	
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6	
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39	136 21	136 4	
17	139 28	139 9	138 50	138 32	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2	
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 59	
19	141 26	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56	
20	142 25	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53	
21	143 24	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50	
22	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	
23	145 21	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 22	143 3	142 44	
24	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	143 40	
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37	
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33	
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9	146 49	146 29	
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25	
29	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3	148 42	148 21	
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17	



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
np	8	7	6	5	4	3	2	1	0
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6
1	156 3	155 39	155 16	154 53	154 31	154 9	153 47	153 25	153 3
2	157 1	156 37	156 14	155 51	155 29	155 6	154 44	154 22	154 0
3	157 59	157 35	157 12	156 49	156 26	156 3	155 41	155 19	154 57
4	158 57	158 33	158 10	157 47	157 24	157 1	156 39	156 16	155 54
5	159 55	159 31	159 8	158 44	158 21	157 58	157 36	157 13	156 51
6	160 52	160 28	160 5	159 41	159 18	158 55	158 33	158 10	157 48
7	161 49	161 25	161 2	160 38	160 15	159 52	159 30	159 7	158 45
8	162 46	162 22	161 59	161 35	161 12	160 49	160 27	160 4	159 41
9	163 43	163 19	162 56	162 32	162 9	161 46	161 23	161 0	160 37
10	164 40	164 16	163 53	163 29	163 6	162 42	162 19	161 56	161 33
11	165 37	165 13	164 49	164 25	164 2	163 38	163 15	162 52	162 29
12	166 33	166 9	165 45	165 21	164 58	164 34	164 11	163 48	163 25
13	167 30	167 6	166 42	166 18	165 54	165 30	165 7	164 44	164 21
14	168 26	168 2	167 38	167 14	166 50	166 26	166 3	165 40	165 17
15	169 22	168 58	168 34	168 10	167 46	167 22	166 59	166 35	166 12
16	170 18	169 54	169 30	169 6	168 42	168 18	167 55	167 31	167 8
17	171 14	170 50	170 26	170 2	169 38	169 14	168 51	168 27	168 3
18	172 9	171 45	171 21	170 57	170 33	170 9	169 46	169 23	168 59
19	173 5	172 41	172 17	171 53	171 29	171 5	170 42	170 18	169 54
20	174 1	173 37	173 13	172 49	172 25	172 1	171 37	171 13	170 49
21	174 56	174 32	174 8	173 44	173 20	172 56	172 32	172 9	171 45
22	175 51	175 27	175 3	174 39	174 15	173 51	173 27	173 4	172 40
23	176 46	176 22	175 58	175 34	175 10	174 46	174 22	173 58	173 37
24	177 41	177 17	176 53	176 29	176 5	175 41	175 17	174 53	174 30
25	178 36	178 12	177 48	177 24	177 0	176 36	176 12	175 48	175 25
26	179 31	179 7	178 43	178 19	177 55	177 31	177 7	176 43	176 20
27	180 26	180 2	179 38	179 14	178 50	178 26	178 2	177 38	177 15
28	181 22	180 57	180 33	180 9	179 45	179 21	178 57	178 33	178 10
29	182 17	181 52	181 28	181 4	180 40	180 16	179 52	179 28	179 5
30	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0



# Celi Mediationum

Latitudo Meridiana										
np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17	
1	153 3	152 41	152 20	151 59	151 38	151 16	150 55	150 34	150 13	
2	154 0	153 38	153 17	152 55	152 34	152 12	151 51	151 30	151 9	
3	154 57	154 35	154 13	153 51	153 30	153 8	152 47	152 25	152 4	
4	155 54	155 32	155 10	154 48	154 26	154 4	153 43	153 21	153 0	
5	156 51	156 29	156 7	155 44	155 22	155 0	154 39	154 17	153 55	
6	157 48	157 25	157 3	156 40	156 18	155 56	155 34	155 12	154 50	
7	158 45	158 22	157 59	157 36	157 14	156 52	156 30	156 8	155 46	
8	159 41	159 18	158 55	158 32	158 10	157 48	157 26	157 3	156 41	
9	160 37	160 14	159 51	159 28	159 6	158 43	158 21	157 58	157 36	
10	161 33	161 10	160 47	160 24	160 2	159 39	159 17	158 54	158 31	
11	162 29	162 6	161 43	161 20	160 58	160 35	160 12	159 49	159 26	
12	163 25	163 2	162 39	162 16	161 53	161 30	161 7	160 44	160 21	
13	164 21	163 58	163 35	163 12	162 49	162 25	162 2	161 39	161 16	
14	165 17	164 53	164 30	164 7	163 44	163 20	162 57	162 34	162 11	
15	166 12	165 48	165 25	165 2	164 39	164 15	163 52	163 29	163 6	
16	167 8	166 44	166 21	165 57	165 34	165 10	164 47	164 24	164 1	
17	168 3	167 40	167 17	166 52	166 29	166 5	165 42	165 10	164 56	
18	168 59	168 35	168 12	167 47	167 24	167 0	166 37	166 13	165 51	
19	169 54	169 31	169 7	168 43	168 19	167 55	167 32	167 8	166 46	
20	170 49	170 26	170 2	169 38	169 14	168 50	168 27	168 3	167 41	
21	171 45	171 21	170 57	170 33	170 9	169 45	169 22	168 58	168 35	
22	172 40	172 16	171 52	171 28	171 4	170 40	170 17	169 53	169 30	
23	173 35	173 11	172 47	172 23	171 59	171 35	171 12	170 48	170 25	
24	174 30	174 6	173 42	173 18	172 54	172 30	172 7	171 43	171 20	
25	175 25	175 2	174 38	174 14	173 50	173 26	173 2	172 38	172 15	
26	176 20	175 57	175 33	175 9	174 45	174 21	173 57	173 33	173 10	
27	177 15	176 52	176 28	176 4	175 40	175 16	174 52	174 28	174 4	
28	178 10	177 47	177 23	176 59	176 35	176 11	175 47	175 23	174 59	
29	179 5	178 42	178 18	177 54	177 30	177 6	176 42	176 18	175 54	
30	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48	



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis										
2	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	183 12	182 47	182 23	181 59	181 35	181 11	180 47	180 23	180 0	
1	184 6	183 42	183 18	182 54	182 30	182 6	181 42	181 18	180 55	
2	185 1	184 37	184 13	183 49	183 25	183 1	182 37	182 13	181 50	
3	185 56	185 32	185 8	184 44	184 20	183 56	183 32	183 8	182 46	
4	186 50	186 27	186 3	185 39	185 15	184 51	184 27	184 3	183 40	
5	187 45	187 22	186 58	186 34	186 10	185 46	185 22	184 58	184 35	
6	188 40	188 18	187 53	187 30	187 6	186 42	186 18	185 54	185 30	
7	189 35	189 12	188 48	188 25	188 1	187 37	187 13	186 49	186 25	
8	190 30	190 7	189 43	189 20	188 56	188 32	188 8	187 44	187 20	
9	191 25	191 2	190 38	190 15	189 51	189 27	189 3	188 30	188 15	
10	192 19	191 57	191 33	191 10	190 46	190 22	189 58	189 34	189 11	
11	193 14	192 52	192 28	192 5	191 41	191 17	190 53	190 29	190 6	
12	194 9	193 47	193 23	193 0	192 36	192 13	191 48	191 25	191 1	
13	195 4	194 41	194 18	193 55	193 31	193 8	192 43	192 20	191 57	
14	195 59	195 36	195 13	194 50	194 26	194 3	193 39	193 16	192 52	
15	196 54	196 31	196 8	195 45	195 21	194 58	194 35	194 12	193 48	
16	197 49	197 26	197 3	196 40	196 16	195 53	195 30	195 7	194 43	
17	198 44	198 21	197 58	197 35	197 11	196 48	196 25	196 2	195 39	
18	199 39	199 16	198 53	198 30	198 7	197 44	197 21	196 58	196 35	
19	200 34	200 11	199 48	199 25	199 2	198 40	198 17	197 54	197 31	
20	201 29	201 9	200 43	200 21	199 58	199 36	199 13	198 50	198 27	
21	202 24	202 2	201 39	201 17	200 54	200 32	200 9	199 46	199 23	
22	203 19	202 57	202 34	202 12	201 50	201 28	201 5	200 42	200 19	
23	204 14	203 52	203 30	203 8	202 46	202 24	202 1	201 38	201 15	
24	205 10	204 48	204 26	204 4	203 42	203 20	202 57	202 35	202 12	
25	206 5	205 43	205 21	205 0	204 38	204 16	203 53	203 31	203 9	
26	207 0	206 39	206 17	205 56	205 34	205 12	204 50	204 28	204 6	
27	207 56	207 35	207 13	206 52	206 30	206 9	205 48	205 25	205 3	
28	208 51	208 30	208 9	207 48	207 26	207 5	206 43	206 22	206 0	
29	209 47	209 26	209 5	208 44	208 22	208 1	207 40	207 19	206 57	
30	210 43	210 22	210 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54	



# Celi Mediationum

## Latitudo Meridiana

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
h	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 37	177 13	176 48
1	180 55	180 32	180 8	179 44	179 20	178 56	178 32	178 8	177 43
2	181 50	181 27	181 3	180 34	180 15	179 51	179 27	179 3	178 38
3	182 45	182 22	181 58	181 34	181 10	180 46	180 22	179 58	179 34
4	183 40	183 17	182 53	182 29	182 5	181 41	181 17	180 53	180 29
5	184 35	184 12	183 48	183 24	183 0	182 36	182 12	181 48	181 24
6	185 30	185 7	184 43	184 19	183 55	183 31	183 7	182 43	182 19
7	186 25	186 2	185 38	185 14	184 50	184 26	184 2	183 38	183 14
8	187 20	186 57	186 33	186 9	185 45	185 21	184 57	184 33	184 9
9	188 15	187 52	187 28	187 4	186 40	186 16	185 52	185 28	185 4
10	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47	186 23	185 59
11	190 6	189 42	189 18	188 55	188 31	188 7	187 43	187 18	186 55
12	191 1	190 38	190 14	189 51	189 27	189 3	188 39	188 14	187 51
13	191 57	191 33	191 9	190 46	190 22	189 58	189 34	189 10	188 46
14	192 52	192 29	192 5	191 42	191 18	190 44	190 30	190 6	189 42
15	193 58	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26	191 2	190 38
16	194 43	194 20	193 57	193 34	193 10	192 46	192 22	191 58	191 34
17	195 39	195 16	194 53	194 30	194 6	193 42	193 18	192 54	192 30
18	196 35	196 12	195 49	195 26	195 2	194 39	194 15	193 51	193 27
19	197 31	197 8	196 45	196 22	195 58	195 35	195 11	194 47	194 23
20	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	196 7	195 44	195 20
21	199 23	199 0	198 37	198 14	197 51	197 28	197 4	196 41	196 17
22	200 19	199 56	199 33	199 11	198 48	198 25	198 1	197 38	197 14
23	201 15	200 53	200 30	200 8	199 45	199 22	198 58	198 35	198 11
24	202 12	201 50	201 27	201 5	200 42	200 19	199 55	199 32	199 8
25	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52	200 29	200 5
26	204 6	203 44	203 21	202 59	202 36	202 13	201 50	201 27	201 3
27	205 3	203 41	204 19	203 57	203 34	203 11	202 48	202 25	202 1
28	206 0	205 38	205 16	204 54	204 31	204 9	203 46	203 23	202 59
29	206 57	206 35	206 13	205 51	205 29	205 7	204 44	204 21	203 57
30	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56



# Rehduum Tabule

Latitudo Septentrionalis										
m	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	210 43	210 22	210 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54	
1	211 34	211 18	210 57	210 37	210 16	209 55	209 34	209 13	208 51	
2	212 39	212 14	211 54	211 34	211 13	210 52	210 31	210 10	209 49	
3	213 31	213 11	212 51	212 31	212 10	211 49	211 28	211 7	210 46	
4	214 27	214 7	213 47	213 27	213 7	212 46	212 25	212 5	211 44	
5	215 23	215 4	214 44	214 24	214 4	213 43	213 23	213 3	212 42	
6	216 20	216 1	215 41	215 21	215 1	214 41	214 21	214 1	213 40	
7	217 16	216 57	216 38	216 18	215 58	215 39	215 19	214 59	214 39	
8	218 13	217 54	217 35	217 15	216 56	216 37	216 17	215 57	215 37	
9	219 10	218 51	218 32	218 13	217 54	217 35	217 15	216 56	216 36	
10	220 7	219 48	219 29	219 11	218 52	218 33	218 13	217 54	217 35	
11	221 4	220 45	220 27	220 9	219 50	219 31	219 12	218 53	218 34	
12	222 1	221 43	221 25	221 7	220 48	220 30	220 11	219 52	219 33	
13	222 58	222 41	222 23	222 5	221 46	221 28	221 10	220 51	220 32	
14	223 56	223 39	223 21	223 3	222 45	222 27	222 9	221 50	221 31	
15	224 54	224 37	224 19	224 2	223 44	223 26	223 8	222 50	222 31	
16	225 51	225 35	225 17	225 0	224 43	224 25	224 7	223 49	223 31	
17	226 49	226 33	226 15	225 59	225 42	225 24	225 6	224 49	224 31	
18	227 47	227 31	227 14	226 58	226 41	226 23	226 6	225 49	225 31	
19	228 45	228 29	228 13	227 57	227 40	227 23	227 6	226 49	226 32	
20	229 43	229 28	229 12	228 56	228 39	228 23	228 6	227 49	227 33	
21	230 42	230 27	230 11	229 55	229 39	229 23	229 6	228 50	228 33	
22	231 40	231 25	231 10	230 54	230 38	230 23	230 6	229 50	229 34	
23	232 38	232 24	232 9	231 53	231 38	231 23	231 6	230 51	230 35	
24	233 37	233 23	233 8	232 53	232 38	232 23	232 7	231 52	231 36	
25	234 36	234 22	234 8	233 53	233 38	233 24	233 8	232 53	232 38	
26	235 35	235 21	235 7	234 53	234 38	234 24	234 9	233 55	233 40	
27	236 34	236 21	236 7	235 53	235 39	235 25	235 11	234 57	234 42	
28	237 33	237 20	237 7	236 54	236 40	236 26	236 12	235 58	235 44	
29	238 32	238 20	238 7	237 54	237 41	237 27	237 13	237 2	236 46	
30	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 29	238 15	238 4	237 48	



# Cell Mediationum

## Latitudo Meridiana

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56
1	208 51	208 30	208 8	207 47	207 25	207 3	206 40	206 17	205 54
2	209 49	209 27	209 6	208 45	208 23	208 1	207 38	207 16	206 53
3	210 46	210 25	210 4	209 43	209 21	208 59	208 37	208 15	207 51
4	211 44	211 23	211 2	210 41	210 19	209 58	209 36	209 14	208 50
5	212 42	212 21	212 0	211 39	211 18	210 57	210 35	210 13	209 50
6	213 40	213 20	212 59	212 38	212 17	211 56	211 34	211 12	210 50
7	214 39	214 18	213 58	213 37	213 16	212 55	212 33	212 12	211 50
8	215 37	215 17	214 57	214 36	214 15	213 54	213 33	213 12	212 50
9	216 36	216 16	215 56	215 36	215 15	214 54	214 33	214 12	213 51
10	217 35	217 15	216 55	216 35	216 15	215 54	215 33	215 12	214 51
11	218 34	218 14	217 54	217 35	217 15	216 54	216 33	216 13	215 52
12	219 33	219 14	218 54	218 35	218 15	217 55	217 34	217 14	216 53
13	220 32	220 13	219 54	219 35	219 15	218 56	218 35	218 15	217 54
14	221 31	221 13	220 54	220 35	220 16	219 57	219 36	219 16	218 56
15	222 31	222 13	221 54	221 36	221 17	220 58	220 38	220 18	219 58
16	223 31	223 13	222 54	222 36	222 18	221 59	221 39	221 19	221 0
17	224 31	224 13	223 55	223 37	223 19	223 0	222 40	222 21	222 2
18	225 31	225 14	224 56	224 38	224 20	224 1	223 42	223 23	223 4
19	226 32	226 14	225 57	225 39	225 21	225 3	224 44	224 25	224 7
20	227 33	227 15	226 58	226 40	226 23	226 5	225 46	225 28	225 10
21	228 33	228 16	227 59	227 42	227 25	227 7	226 49	226 31	226 13
22	229 34	229 17	229 0	228 44	228 27	228 9	227 52	227 34	227 16
23	230 35	230 18	230 2	229 46	229 29	229 12	228 55	228 37	228 20
24	231 36	231 20	231 4	230 48	230 32	230 15	229 58	229 41	229 24
25	232 38	232 22	232 6	231 51	231 35	231 18	231 2	230 45	230 28
26	233 40	233 24	233 9	232 54	232 38	232 22	232 6	231 49	231 33
27	234 42	234 27	234 12	233 57	233 42	233 26	233 10	232 50	232 38
28	235 44	235 29	235 15	235 0	234 45	234 30	234 14	233 58	233 43
29	236 46	236 32	236 18	236 3	235 49	235 34	235 18	235 3	234 48
30	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 38	236 23	236 8	235 53



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis										
°	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 29	238 15	238 2	237 48	
1	240 32	240 20	240 7	239 55	239 43	239 30	239 17	239 4	238 51	
2	241 32	241 20	241 8	240 56	240 44	240 31	240 19	240 6	239 54	
3	242 32	242 21	242 9	241 57	241 45	241 33	241 21	241 9	240 57	
4	243 32	243 21	243 9	242 58	242 46	242 35	242 23	242 11	242 0	
5	244 32	244 21	244 10	243 59	243 48	243 37	243 25	243 14	243 3	
6	245 32	245 22	245 11	245 1	244 50	244 39	244 28	244 17	244 6	
7	246 32	246 22	246 12	246 2	245 52	245 41	245 31	245 20	245 9	
8	247 33	247 23	247 13	247 4	246 54	246 44	246 34	246 23	246 13	
9	248 33	248 24	248 15	248 6	247 56	247 47	247 37	247 27	247 17	
10	249 33	249 25	249 16	249 7	248 58	248 49	248 40	248 30	248 21	
11	250 34	250 26	250 17	250 9	250 0	249 52	249 43	249 34	249 25	
12	251 35	251 27	251 19	251 11	251 3	250 55	250 46	250 38	250 29	
13	252 36	252 28	252 21	252 13	252 5	251 58	251 49	251 42	251 33	
14	253 37	253 30	253 23	253 15	253 8	253 1	252 53	252 46	252 38	
15	254 38	254 32	254 25	254 18	254 11	254 4	253 57	253 50	253 43	
16	255 39	255 33	255 27	255 20	255 14	255 7	255 1	254 54	254 47	
17	256 40	256 35	256 29	256 23	256 17	256 11	256 5	255 58	255 52	
18	257 42	257 37	257 31	257 26	257 20	257 15	257 9	257 3	256 57	
19	258 43	258 38	258 33	258 28	258 23	258 18	258 13	258 7	258 2	
20	259 44	259 40	259 35	259 31	259 26	259 21	259 17	259 12	259 7	
21	260 46	260 42	260 38	260 34	260 29	260 25	260 21	260 17	260 12	
22	261 47	261 44	261 40	261 36	261 32	261 28	261 25	261 21	261 17	
23	262 48	262 46	262 42	262 39	262 35	262 32	262 29	262 25	262 22	
24	263 50	263 48	263 45	263 42	263 39	263 36	263 33	263 30	263 27	
25	264 51	264 50	264 47	264 45	264 42	264 40	264 37	264 35	264 33	
26	265 53	265 52	265 49	265 48	265 45	265 44	265 41	265 40	265 38	
27	266 55	266 54	266 52	266 51	266 49	266 48	266 46	266 45	266 43	
28	267 56	267 56	267 54	267 54	267 52	267 52	267 50	267 50	267 48	
29	268 58	268 58	268 57	268 57	268 56	268 56	268 55	268 55	268 54	
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	



# *Leli Mediationum*

## Latitudo Meridiana

℥	0	1	2	3	4	5	6	7	8
℔	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m	℔ m
0	237 48	237 35	237 21	237 7	236 53	236 37	236 23	236 8	235 53
1	238 51	238 38	238 24	238 10	237 57	237 42	237 28	237 13	236 59
2	239 54	239 41	239 27	239 14	239 1	238 47	238 33	238 19	238 5
3	240 57	240 44	240 31	240 18	240 5	239 52	239 38	239 25	239 11
4	242 0	241 47	241 34	241 22	241 10	240 57	240 44	240 31	240 17
5	243 3	242 51	242 39	242 27	242 15	242 2	241 50	241 37	241 24
6	244 6	243 55	243 43	243 32	243 20	243 8	242 56	242 44	242 31
7	245 9	244 59	244 47	244 37	244 25	244 13	244 2	243 50	243 38
8	246 13	246 3	245 52	245 42	245 30	245 19	245 8	244 56	244 45
9	247 17	247 7	246 57	246 47	246 36	246 25	246 14	246 3	245 52
10	248 21	248 11	248 2	247 52	247 42	247 31	247 21	247 10	247 0
11	249 25	249 16	249 7	248 57	248 48	248 38	248 28	248 18	248 8
12	250 29	250 21	250 12	250 3	249 54	249 45	249 35	249 26	249 16
13	251 33	251 26	251 17	251 9	251 0	250 51	250 42	250 33	250 24
14	252 38	252 31	252 22	252 15	252 6	251 58	251 49	251 41	251 32
15	253 43	253 36	253 28	253 21	253 13	253 5	252 57	252 49	252 41
16	254 47	254 41	254 33	254 27	254 19	254 12	254 4	253 57	253 49
17	255 52	255 46	255 39	255 33	255 26	255 19	255 12	255 5	254 58
18	256 57	256 51	256 45	256 39	256 33	256 27	256 20	256 14	256 7
19	258 2	257 56	257 51	257 45	257 40	257 34	257 28	257 22	257 16
20	259 7	259 2	258 57	258 52	258 47	258 41	258 36	258 30	258 25
21	260 12	260 8	260 3	259 59	259 54	259 49	259 44	259 39	259 34
22	261 17	261 13	261 9	261 5	261 1	260 56	260 52	260 48	260 43
23	262 22	262 18	262 15	262 11	262 8	262 4	262 0	261 57	261 52
24	263 27	263 24	263 21	263 18	263 15	263 12	263 9	263 6	263 2
25	264 33	264 30	264 27	264 25	264 22	264 20	264 17	264 15	264 11
26	265 38	265 36	265 33	265 32	265 29	265 28	265 25	265 24	265 21
27	266 43	266 42	266 40	266 39	266 37	266 36	266 34	266 33	266 31
28	267 48	267 48	267 46	267 46	267 44	267 44	267 42	267 42	267 40
29	268 54	268 54	268 53	268 53	268 52	268 52	268 51	268 51	268 50
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

DLI



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
h	8	7	6	5	4	3	2	1	0
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0
1	271 2	271 2	271 3	271 3	271 4	271 4	271 5	271 5	271 6
2	272 4	272 4	272 6	272 6	272 8	272 8	272 10	272 10	272 12
3	273 5	273 6	273 8	273 9	273 11	273 12	273 14	273 15	273 17
4	274 7	274 8	274 11	274 12	274 15	274 16	274 19	274 20	274 22
5	275 9	275 10	275 13	275 15	275 18	275 20	275 23	275 25	275 27
6	276 10	276 12	276 15	276 18	276 21	276 24	276 27	276 30	276 33
7	277 12	277 14	277 18	277 21	277 25	277 28	277 31	277 35	277 38
8	278 13	278 16	278 20	278 24	278 28	278 32	278 35	278 39	278 43
9	279 14	279 18	279 22	279 26	279 31	279 35	279 39	279 43	279 48
10	280 16	280 20	280 25	280 29	280 34	280 39	280 43	280 48	280 53
11	281 17	281 22	281 27	281 32	281 37	281 42	281 47	281 53	281 58
12	282 18	282 23	282 29	282 34	282 40	282 45	282 51	282 57	283 3
13	283 20	283 25	283 31	283 37	283 43	283 49	283 55	284 2	284 8
14	284 21	284 27	284 33	284 40	284 46	284 53	284 59	285 6	285 13
15	285 22	285 28	285 35	285 42	285 49	285 56	286 3	286 10	286 17
16	286 23	286 30	286 37	286 45	286 52	286 59	287 7	287 14	287 22
17	287 24	287 32	287 39	287 47	287 55	288 2	288 11	288 18	288 27
18	288 25	288 33	288 41	288 49	288 57	289 5	289 14	289 22	289 31
19	289 26	289 34	289 43	289 51	290 0	290 8	290 17	290 26	290 35
20	290 27	290 35	290 44	290 53	291 2	291 11	291 20	291 30	291 39
21	291 27	291 36	291 45	291 55	292 4	292 13	292 23	292 33	292 43
22	292 27	292 37	292 47	292 56	293 6	293 16	293 26	293 37	293 47
23	293 28	293 38	293 48	293 58	294 8	294 19	294 29	294 40	294 51
24	294 28	294 38	294 49	294 59	295 10	295 21	295 32	295 43	295 54
25	295 28	295 39	295 50	296 1	296 12	296 23	296 35	296 46	296 57
26	296 28	296 39	296 51	297 2	297 14	297 25	297 37	297 49	298 0
27	297 28	297 39	297 51	298 3	298 15	298 27	298 39	298 51	299 3
28	298 28	298 40	298 52	299 4	299 16	299 29	299 42	299 54	300 6
29	299 28	299 40	299 53	300 5	300 17	300 30	300 43	300 56	301 9
30	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12



# *Soli Mediationum*

		Latitudo Meridiana									
h	m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
		S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270
1	271	6	271	6	271	7	271	8	271	9	271
2	272	12	272	12	272	14	272	16	272	18	272
3	273	17	273	19	273	20	273	21	273	23	273
4	274	22	274	24	274	27	274	28	274	31	274
5	275	27	275	30	275	33	275	35	275	38	275
6	276	33	276	36	276	39	276	42	276	45	276
7	277	38	277	42	277	45	277	49	277	52	277
8	278	43	278	47	278	51	278	55	278	59	279
9	279	48	279	52	279	57	280	1	280	6	280
10	280	53	280	58	281	3	281	8	281	13	281
11	281	58	282	4	282	9	282	15	282	20	282
12	283	3	283	9	283	15	283	22	283	27	283
13	284	8	284	14	284	21	284	27	284	34	284
14	285	13	285	19	285	27	285	33	285	41	285
15	286	17	286	24	286	32	286	30	286	47	286
16	287	22	287	29	287	38	287	45	287	57	288
17	288	27	288	34	288	43	288	51	289	0	289
18	289	31	289	39	289	48	289	57	290	6	290
19	290	35	290	44	290	53	291	3	291	12	291
20	291	39	291	49	291	58	292	8	292	18	292
21	292	43	292	53	293	3	293	13	293	24	293
22	293	47	293	57	294	8	294	18	294	30	294
23	294	51	295	1	295	13	295	23	295	35	295
24	295	54	296	5	296	17	296	28	296	40	296
25	296	57	297	9	297	21	297	33	297	45	297
26	298	0	298	13	298	25	298	38	298	50	299
27	299	3	299	16	299	29	299	42	299	55	300
28	300	6	300	19	300	33	300	46	300	59	301
29	301	9	301	22	301	36	301	50	302	3	302
30	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
æ	8	7	6	5	4	3	2	1	0
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12
1	301 28	301 40	301 53	302 6	302 19	302 33	302 47	303 0	303 14
2	302 27	302 40	302 53	303 6	303 20	303 34	303 48	304 2	304 16
3	303 26	303 39	303 53	304 7	304 21	304 35	304 49	305 3	305 18
4	304 25	304 39	304 53	305 7	305 22	305 36	305 51	306 5	306 20
5	305 24	305 38	305 52	306 7	306 22	306 36	306 52	307 7	307 22
6	306 23	306 37	306 52	307 7	307 22	307 37	307 53	308 8	308 24
7	307 22	307 36	307 51	308 7	308 22	308 37	308 54	309 9	309 25
8	308 20	308 35	308 50	309 6	309 22	309 37	309 54	310 10	310 26
9	309 18	309 33	309 49	310 5	310 21	310 37	310 54	311 10	311 27
10	310 17	310 32	310 48	311 4	311 21	311 37	311 54	312 11	312 27
11	311 15	311 31	311 47	312 3	312 20	312 37	312 54	313 11	313 28
12	312 13	312 29	312 46	313 2	313 19	313 37	313 54	314 11	314 29
13	313 11	313 27	313 45	314 1	314 18	314 36	314 54	315 11	315 29
14	314 9	314 25	314 43	315 0	315 17	315 35	315 53	316 11	316 29
15	315 6	315 23	315 41	315 58	316 16	316 34	316 52	317 10	317 29
16	316 4	316 21	316 39	316 57	317 15	317 33	317 51	318 10	318 29
17	317 2	317 19	317 37	317 55	318 14	318 32	318 50	319 9	319 28
18	317 59	318 17	318 35	318 53	319 12	319 30	319 49	320 8	320 27
19	318 56	319 15	319 33	319 51	320 10	320 29	320 48	321 7	321 26
20	319 53	320 12	320 31	320 49	321 8	321 27	321 47	322 6	322 25
21	320 50	321 9	321 28	321 47	322 6	322 25	322 45	323 4	323 24
22	321 47	322 6	322 25	322 45	323 4	323 23	323 43	324 3	324 23
23	322 44	323 3	323 22	323 42	324 2	324 21	324 41	325 1	325 21
24	323 40	323 59	324 19	324 39	324 59	325 19	325 39	325 59	326 20
25	324 37	324 56	325 16	325 36	325 56	326 17	326 37	326 57	327 18
26	325 33	325 53	326 13	326 33	326 53	327 14	327 35	327 55	328 16
27	326 29	326 49	327 9	327 29	327 50	328 11	328 32	328 53	329 14
28	327 25	327 46	328 6	328 26	328 47	329 8	329 29	329 50	330 11
29	328 21	328 42	329 3	329 23	329 44	330 5	330 26	330 47	331 9
30	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6



# Soli Mediationum

		Latitudo Meridiana									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	
h	m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7		
1	303 14	303 28	303 42	303 57	304 11	304 26	304 42	304 57	305 12		
2	304 16	304 31	304 45	305 0	305 15	305 30	305 46	306 2	306 17		
3	305 18	305 33	305 48	306 3	306 18	306 34	306 50	307 6	307 22		
4	306 20	306 36	306 51	307 6	307 22	307 38	307 54	308 11	308 27		
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 42	308 58	309 15	309 32		
6	308 24	308 40	308 56	309 12	309 28	309 45	310 2	310 19	310 36		
7	309 25	309 42	309 58	310 14	310 31	310 48	311 5	311 23	311 40		
8	310 26	310 43	311 0	311 16	311 33	311 51	312 8	312 26	312 44		
9	311 27	311 44	312 1	312 18	312 35	312 53	313 11	313 29	313 47		
10	312 27	312 45	313 2	313 20	313 37	313 55	314 14	314 32	314 50		
11	313 28	313 46	314 3	314 21	314 39	314 57	315 16	315 35	315 53		
12	314 29	314 46	315 4	315 22	315 40	315 59	316 18	316 37	316 56		
13	315 29	315 47	316 5	316 23	316 41	317 0	317 20	317 39	317 58		
14	316 29	316 47	317 6	317 24	317 42	318 1	318 21	318 41	319 0		
15	317 29	317 47	318 6	318 24	318 43	319 2	319 22	319 42	320 2		
16	318 29	318 47	319 6	319 25	319 44	320 3	320 24	320 44	321 4		
17	319 28	319 47	320 6	320 25	320 45	321 4	321 25	321 45	322 6		
18	320 27	320 46	321 6	321 25	321 45	322 5	322 26	322 46	323 7		
19	321 26	321 46	322 6	322 25	322 45	323 6	323 27	323 47	324 8		
20	322 25	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48	325 9		
21	323 24	323 44	324 4	324 24	324 45	325 6	325 27	325 48	326 9		
22	324 23	324 43	325 3	325 24	325 45	326 6	326 27	326 48	327 10		
23	325 21	325 42	326 2	326 23	326 44	327 5	327 27	327 48	328 10		
24	326 20	326 40	327 1	327 22	327 43	328 4	328 26	328 48	329 10		
25	327 18	327 39	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47	330 10		
26	328 16	328 37	328 58	329 19	329 41	330 2	330 24	330 46	331 9		
27	329 14	329 35	329 56	330 17	330 39	331 1	331 23	331 45	332 8		
28	330 11	330 33	330 54	331 15	331 37	331 59	332 22	332 44	333 7		
29	331 9	331 30	331 52	332 13	332 35	332 57	333 20	333 43	334 6		
30	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4		



# Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis									
X	8	7	6	5	4	3	2	1	0
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6
1	330 13	330 34	330 55	331 16	331 38	331 59	332 20	332 41	333 3
2	331 9	331 30	331 51	332 12	332 34	332 55	333 17	333 38	334 0
3	332 4	332 25	332 47	333 8	333 30	333 51	334 12	334 35	334 57
4	333 0	333 21	333 43	334 4	334 26	334 48	335 10	335 32	335 54
5	333 55	334 17	334 39	335 0	335 22	335 44	336 7	336 29	336 51
6	334 50	335 12	335 34	335 56	336 18	336 40	337 3	337 25	337 48
7	335 46	336 8	336 30	336 52	337 14	337 36	337 59	338 22	338 45
8	336 41	337 3	337 26	337 48	338 10	338 32	338 55	339 18	339 41
9	337 36	337 58	338 21	338 43	339 6	339 28	339 51	340 14	340 37
10	338 31	338 54	339 17	339 39	340 2	340 24	340 47	341 10	341 33
11	339 26	339 49	340 12	340 35	340 58	341 20	341 43	342 6	342 29
12	340 21	340 44	341 7	341 30	341 52	342 16	342 39	343 2	343 25
13	341 16	341 39	342 2	342 25	342 49	343 12	343 35	343 58	344 21
14	342 11	342 34	342 57	343 20	343 44	344 7	344 30	344 53	345 17
15	343 6	341 29	343 52	344 15	344 39	345 2	345 25	345 48	346 12
16	344 1	344 24	344 47	345 10	345 34	345 57	346 21	346 44	347 8
17	344 56	344 19	345 42	346 5	346 29	346 52	347 17	347 40	348 3
18	345 41	346 13	346 37	347 0	347 24	347 47	348 12	348 35	348 59
19	346 46	347 8	347 32	347 55	348 19	348 43	349 7	349 31	349 54
20	347 41	348 3	348 27	348 50	349 14	349 38	350 2	350 26	350 49
21	348 35	348 58	349 22	349 45	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45
22	349 30	349 53	350 17	350 40	351 4	351 28	351 52	352 16	352 40
23	350 25	350 48	351 12	351 35	351 59	352 23	352 47	353 11	353 35
24	351 20	351 43	352 7	352 30	352 54	353 18	353 42	354 6	354 30
25	352 15	352 38	353 2	353 26	353 50	354 14	354 38	355 2	355 25
26	353 10	353 33	353 57	354 21	354 45	355 9	355 33	355 57	356 20
27	354 4	354 28	354 52	355 16	355 40	356 4	356 28	356 52	357 15
28	354 59	355 23	355 47	356 11	356 35	356 59	357 23	357 47	358 10
29	355 54	356 18	356 42	357 6	357 30	357 54	358 18	358 42	359 5
30	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	360 0



# *Tabula Mediationum*

Latitudo Meridiana										
X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4	
1	333 3	333 25	333 47	334 9	334 31	334 53	335 16	335 39	336 3	
2	334 0	334 22	334 44	335 6	335 29	335 51	336 14	336 37	337 1	
3	334 57	335 19	335 41	336 3	336 26	336 49	337 12	337 35	337 59	
4	335 54	336 16	336 39	337 1	337 24	337 47	338 10	338 33	338 57	
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	339 31	339 55	
6	337 48	338 10	338 33	338 55	339 18	339 41	340 5	340 28	340 52	
7	338 45	339 7	339 30	339 52	340 15	340 38	341 2	341 25	341 49	
8	339 41	340 4	340 27	340 49	341 12	341 35	341 59	342 22	342 46	
9	340 37	341 0	341 23	341 46	342 9	342 32	342 56	343 19	343 43	
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	344 16	344 40	
11	342 29	342 52	343 15	343 38	344 2	344 25	344 49	345 13	345 37	
12	343 25	343 48	344 11	344 34	344 58	345 21	345 45	346 9	346 33	
13	344 21	344 42	345 7	345 30	345 54	346 18	346 42	347 6	347 30	
14	345 17	345 40	346 3	346 26	346 50	347 14	347 38	348 2	348 26	
15	346 12	346 35	346 59	347 22	348 46	348 10	348 34	348 58	349 22	
16	347 8	347 31	347 55	348 18	348 42	349 6	349 30	349 54	350 18	
17	348 3	348 27	348 51	349 14	349 38	350 2	350 26	350 50	351 14	
18	348 59	349 22	349 46	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45	352 9	
19	349 54	350 18	350 42	351 5	351 29	351 53	352 17	352 41	353 5	
20	350 49	351 13	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	353 37	354 1	
21	351 45	352 8	352 32	352 56	353 20	353 44	354 8	354 32	354 56	
22	352 40	353 3	352 27	353 51	354 15	354 39	355 3	355 27	355 51	
23	353 35	353 58	354 22	354 46	355 10	355 34	355 58	356 22	356 46	
24	354 30	354 53	355 17	355 41	356 5	356 29	356 53	357 17	357 41	
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	358 12	358 36	
26	356 20	356 43	357 7	357 31	357 55	358 19	358 43	359 7	359 31	
27	357 15	357 38	358 2	358 26	358 49	359 14	359 38	0 2	0 26	
28	358 10	358 33	358 57	359 21	359 45	0 9	0 33	0 57	1 22	
29	359 5	359 28	359 52	0 16	0 40	1 4	1 28	1 52	2 17	
30	360 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12	

24



# Tabula Generatis

V				S				II			
Radix		Numer <sup>o</sup>		Radix		Numer <sup>o</sup>		Radix		Numer <sup>o</sup>	
ascensio		multipli		ascensio		multipli		ascensio		multipli	
num		cand <sup>o</sup>		num		cand <sup>o</sup>		num		cand <sup>o</sup>	
S	S in			S	S in			S	S in		
0	0 0	2 6089		33 11	22077			62 6	12209		
1	1 6	26084		33 14	21822			63 3	11823		
2	2 11	26069		34 16	21560			64 0	11434		
3	3 16	26046		35 18	21292			64 57	11044		
4	4 22	26013		36 20	21017			65 54	10652		
5	5 27	25971		37 22	20734			66 51	10258		
6	6 32	25919		38 23	20447			67 47	9863		
7	7 38	25857		39 25	20155			68 44	9465		
8	8 43	25787		40 26	19858			69 40	9065		
9	9 48	25708		41 27	19554			70 36	8664		
10	10 52	25619		42 28	19245			71 33	8260		
11	11 58	25522		43 28	18931			72 29	7854		
12	13 3	25415		44 28	18613			73 25	7446		
13	14 8	25299		45 29	18291			74 21	7037		
14	15 13	25174		46 29	17964			75 17	6627		
15	16 17	25041		47 29	17631			76 12	6217		
16	17 22	24898		47 29	17294			77 8	5808		
17	18 27	24748		49 28	16955			78 3	5398		
18	19 31	24590		50 27	16612			78 58	4987		
19	20 35	24423		51 26	16264			79 54	4575		
20	21 39	24248		52 25	15911			80 49	4162		
21	22 43	24065		53 24	15554			81 44	3748		
22	23 47	23873		54 23	15194			82 40	3333		
23	24 51	23674		55 21	14832			83 35	2918		
24	25 54	23468		56 19	14467			84 30	2503		
25	26 57	23255		57 18	14098			85 25	2087		
26	28 0	23035		58 16	13726			86 20	1670		
27	29 3	22807		59 14	13351			87 15	1253		
28	30 6	22571		60 12	12973			88 10	836		
29	31 9	22327		61 9	12593			89 5	418		
30	32 11	22077		62 0	12209			90 0	0		



# Tab. Mediationum

E				Q				np			
Radix		Numerus		Radix		Numerus		Radix		Numerus	
ascensio		multipli		ascensio		multipli		ascensio		multipli	
num		cand		num		cand		num		cand	
B	B m			B	B m			B	B m		
0	90 0	0		117 54	12200			147 49	22077		
1	90 55	418		118 51	12593			148 51	22327		
2	91 50	836		119 48	12973			149 54	22571		
3	92 45	1253		120 46	13351			150 57	22807		
4	93 40	1670		121 44	13726			152 0	23035		
5	94 35	2087		122 42	14098			153 3	23255		
6	95 30	2503		123 41	14467			154 6	23464		
7	96 25	2918		124 39	14832			155 9	23674		
8	97 16	3333		125 37	15194			156 13	23873		
9	98 16	3748		126 36	15554			157 17	24065		
10	99 11	4162		127 35	15911			158 21	24248		
11	100 6	4575		128 34	16264			159 25	24423		
12	101 2	4987		129 33	16612			160 29	24590		
13	101 57	5398		130 32	16955			161 33	24748		
14	102 52	5808		131 31	17294			162 38	24898		
15	103 48	6217		132 31	17631			163 43	25041		
16	104 43	6627		133 31	17994			164 47	25174		
17	105 39	7037		134 31	18291			165 52	25299		
18	106 35	7446		135 32	18613			166 57	25415		
19	107 31	7854		136 32	18931			168 2	25532		
20	108 27	8260		137 32	19245			169 7	25610		
21	109 24	8664		138 33	19554			170 12	25708		
22	110 20	9065		139 34	19858			171 17	25787		
23	111 16	9465		140 35	20155			172 22	25857		
24	112 13	9863		141 37	20447			173 28	25919		
25	113 9	10258		142 38	20734			174 33	25971		
26	114 6	10652		143 40	21017			175 38	26013		
27	115 3	11044		144 42	21292			176 44	26046		
28	116 0	11434		145 44	21560			177 49	26069		
29	116 57	11823		146 46	21822			178 54	26084		
30	117 54	12209		147 49	22077			180 0	26089		



Tabula Generalis

n				m				t			
Radix		Numer <sup>o</sup>		Radix		Numer <sup>o</sup>		Radix		Numer <sup>o</sup>	
ascēſio		multipli		ascēſio		multipli		ascēſio		multipli	
num		cand <sup>o</sup>		num		cand <sup>o</sup>		num		cand <sup>o</sup>	
ſ	m			ſ	m			ſ	m		
0	180	0	26089	212	11	22077		242	6	12209	
1	181	6	26084	213	14	21822		243	3	11823	
2	182	11	26069	214	16	21560		244	0	11434	
3	183	16	26046	215	18	21292		244	57	11044	
4	184	22	26013	216	20	21017		245	54	10652	
5	185	27	25971	217	22	20734		246	51	10258	
6	186	32	25919	218	23	20447		247	47	9863	
7	187	38	25857	219	25	20155		248	44	9465	
8	188	43	25787	220	26	19858		249	40	9065	
9	189	48	25708	221	27	19554		250	36	8664	
10	190	53	25619	222	28	19245		251	33	8260	
11	191	58	25522	223	28	18931		252	29	7854	
12	193	3	25415	224	28	18613		253	25	7446	
13	194	8	25249	225	29	18291		254	21	7037	
14	195	13	25174	226	29	17964		255	17	6627	
15	196	17	25041	227	29	17631		256	12	6217	
16	197	22	24898	228	29	17294		257	8	5808	
17	198	27	24748	229	28	16955		258	3	5398	
18	199	31	24590	230	27	16612		258	58	4987	
19	200	35	24423	231	26	16264		259	54	4575	
20	201	39	24248	232	25	15911		260	59	4165	
21	202	43	24065	233	24	15554		261	44	3748	
22	203	47	23873	234	23	15194		262	40	3333	
23	204	51	23674	235	21	14432		263	35	2918	
24	205	54	23468	236	19	14867		264	30	2503	
25	206	57	23255	237	18	14098		265	25	2087	
26	208	0	23035	238	16	13726		266	20	1670	
27	209	3	22807	239	14	13351		267	15	1253	
28	210	6	22571	240	12	12973		268	10	836	
29	211	9	22327	241	9	12593		269	5	418	
30	212	11	22077	242	6	12209		270	0	0	

En longm<sup>e</sup> stolle. accipe Arcu sen R<sup>e</sup> aff q nuz mtrm<sup>e</sup> deinde ca de dione  
accipe mtrphicatu ex tabla pccunda, posita duc mtrphicatu in mtr  
mtr<sup>e</sup>, & ex productis nuz q<sup>u</sup>inq<sup>u</sup> fig<sup>u</sup>z sextas, & residu erit sm<sup>e</sup>rat<sup>u</sup>  
arcus: que Adde uel mtrm<sup>e</sup> ut hic uides. sep. M.  
xix. xix. d<sup>e</sup>. mtr. A

Mc<sup>rs</sup> <sup>1845</sup> <sup>1846</sup> <sup>1847</sup> <sup>1848</sup> <sup>1849</sup> <sup>1850</sup> <sup>1851</sup> <sup>1852</sup> <sup>1853</sup> <sup>1854</sup> <sup>1855</sup> <sup>1856</sup> <sup>1857</sup> <sup>1858</sup> <sup>1859</sup> <sup>1860</sup> <sup>1861</sup> <sup>1862</sup> <sup>1863</sup> <sup>1864</sup> <sup>1865</sup> <sup>1866</sup> <sup>1867</sup> <sup>1868</sup> <sup>1869</sup> <sup>1870</sup> <sup>1871</sup> <sup>1872</sup> <sup>1873</sup> <sup>1874</sup> <sup>1875</sup> <sup>1876</sup> <sup>1877</sup> <sup>1878</sup> <sup>1879</sup> <sup>1880</sup> <sup>1881</sup> <sup>1882</sup> <sup>1883</sup> <sup>1884</sup> <sup>1885</sup> <sup>1886</sup> <sup>1887</sup> <sup>1888</sup> <sup>1889</sup> <sup>1890</sup> <sup>1891</sup> <sup>1892</sup> <sup>1893</sup> <sup>1894</sup> <sup>1895</sup> <sup>1896</sup> <sup>1897</sup> <sup>1898</sup> <sup>1899</sup> <sup>1900</sup> <sup>1901</sup> <sup>1902</sup> <sup>1903</sup> <sup>1904</sup> <sup>1905</sup> <sup>1906</sup> <sup>1907</sup> <sup>1908</sup> <sup>1909</sup> <sup>1910</sup> <sup>1911</sup> <sup>1912</sup> <sup>1913</sup> <sup>1914</sup> <sup>1915</sup> <sup>1916</sup> <sup>1917</sup> <sup>1918</sup> <sup>1919</sup> <sup>1920</sup> <sup>1921</sup> <sup>1922</sup> <sup>1923</sup> <sup>1924</sup> <sup>1925</sup> <sup>1926</sup> <sup>1927</sup> <sup>1928</sup> <sup>1929</sup> <sup>1930</sup> <sup>1931</sup> <sup>1932</sup> <sup>1933</sup> <sup>1934</sup> <sup>1935</sup> <sup>1936</sup> <sup>1937</sup> <sup>1938</sup> <sup>1939</sup> <sup>1940</sup> <sup>1941</sup> <sup>1942</sup> <sup>1943</sup> <sup>1944</sup> <sup>1945</sup> <sup>1946</sup> <sup>1947</sup> <sup>1948</sup> <sup>1949</sup> <sup>1950</sup> <sup>1951</sup> <sup>1952</sup> <sup>1953</sup> <sup>1954</sup> <sup>1955</sup> <sup>1956</sup> <sup>1957</sup> <sup>1958</sup> <sup>1959</sup> <sup>1960</sup> <sup>1961</sup> <sup>1962</sup> <sup>1963</sup> <sup>1964</sup> <sup>1965</sup> <sup>1966</sup> <sup>1967</sup> <sup>1968</sup> <sup>1969</sup> <sup>1970</sup> <sup>1971</sup> <sup>1972</sup> <sup>1973</sup> <sup>1974</sup> <sup>1975</sup> <sup>1976</sup> <sup>1977</sup> <sup>1978</sup> <sup>1979</sup> <sup>1980</sup> <sup>1981</sup> <sup>1982</sup> <sup>1983</sup> <sup>1984</sup> <sup>1985</sup> <sup>1986</sup> <sup>1987</sup> <sup>1988</sup> <sup>1989</sup> <sup>1990</sup> <sup>1991</sup> <sup>1992</sup> <sup>1993</sup> <sup>1994</sup> <sup>1995</sup> <sup>1996</sup> <sup>1997</sup> <sup>1998</sup> <sup>1999</sup> <sup>2000</sup> <sup>2001</sup> <sup>2002</sup> <sup>2003</sup> <sup>2004</sup> <sup>2005</sup> <sup>2006</sup> <sup>2007</sup> <sup>2008</sup> <sup>2009</sup> <sup>2010</sup> <sup>2011</sup> <sup>2012</sup> <sup>2013</sup> <sup>2014</sup> <sup>2015</sup> <sup>2016</sup> <sup>2017</sup> <sup>2018</sup> <sup>2019</sup> <sup>2020</sup> <sup>2021</sup> <sup>2022</sup> <sup>2023</sup> <sup>2024</sup> <sup>2025</sup> <sup>2026</sup> <sup>2027</sup> <sup>2028</sup> <sup>2029</sup> <sup>2030</sup> <sup>2031</sup> <sup>2032</sup> <sup>2033</sup> <sup>2034</sup> <sup>2035</sup> <sup>2036</sup> <sup>2037</sup> <sup>2038</sup> <sup>2039</sup> <sup>2040</sup> <sup>2041</sup> <sup>2042</sup> <sup>2043</sup> <sup>2044</sup> <sup>2045</sup> <sup>2046</sup> <sup>2047</sup> <sup>2048</sup> <sup>2049</sup> <sup>2050</sup> <sup>2051</sup> <sup>2052</sup> <sup>2053</sup> <sup>2054</sup> <sup>2055</sup> <sup>2056</sup> <sup>2057</sup> <sup>2058</sup> <sup>2059</sup> <sup>2060</sup> <sup>2061</sup> <sup>2062</sup> <sup>2063</sup> <sup>2064</sup> <sup>2065</sup> <sup>2066</sup> <sup>2067</sup> <sup>2068</sup> <sup>2069</sup> <sup>2070</sup> <sup>2071</sup> <sup>2072</sup> <sup>2073</sup> <sup>2074</sup> <sup>2075</sup> <sup>2076</sup> <sup>2077</sup> <sup>2078</sup> <sup>2079</sup> <sup>2080</sup> <sup>2081</sup> <sup>2082</sup> <sup>2083</sup> <sup>2084</sup> <sup>2085</sup> <sup>2086</sup> <sup>2087</sup> <sup>2088</sup> <sup>2089</sup> <sup>2090</sup> <sup>2091</sup> <sup>2092</sup> <sup>2093</sup> <sup>2094</sup> <sup>2095</sup> <sup>2096</sup> <sup>2097</sup> <sup>2098</sup> <sup>2099</sup> <sup>2100</sup> <sup>2101</sup> <sup>2102</sup> <sup>2103</sup> <sup>2104</sup> <sup>2105</sup> <sup>2106</sup> <sup>2107</sup> <sup>2108</sup> <sup>2109</sup> <sup>2110</sup> <sup>2111</sup> <sup>2112</sup> <sup>2113</sup> <sup>2114</sup> <sup>2115</sup> <sup>2116</sup> <sup>2117</sup> <sup>2118</sup> <sup>2119</sup> <sup>2120</sup> <sup>2121</sup> <sup>2122</sup> <sup>2123</sup> <sup>2124</sup> <sup>2125</sup> <sup>2126</sup> <sup>2127</sup> <sup>2128</sup> <sup>2129</sup> <sup>2130</sup> <sup>2131</sup> <sup>2132</sup> <sup>2133</sup> <sup>2134</sup> <sup>2135</sup> <sup>2136</sup> <sup>2137</sup> <sup>2138</sup> <sup>2139</sup> <sup>2140</sup> <sup>2141</sup> <sup>2142</sup> <sup>2143</sup> <sup>2144</sup> <sup>2145</sup> <sup>2146</sup> <sup>2147</sup> <sup>2148</sup> <sup>2149</sup> <sup>2150</sup> <sup>2151</sup> <sup>2152</sup> <sup>2153</sup> <sup>2154</sup> <sup>2155</sup> <sup>2156</sup> <sup>2157</sup> <sup>2158</sup> <sup>2159</sup> <sup>2160</sup> <sup>2161</sup> <sup>2162</sup> <sup>2163</sup> <sup>2164</sup> <sup>2165</sup> <sup>2166</sup> <sup>2167</sup> <sup>2168</sup> <sup>2169</sup> <sup>2170</sup> <sup>2171</sup> <sup>2172</sup> <sup>2173</sup> <sup>2174</sup> <sup>2175</sup> <sup>2176</sup> <sup>2177</sup> <sup>2178</sup> <sup>2179</sup> <sup>2180</sup> <sup>2181</sup> <sup>2182</sup> <sup>2183</sup> <sup>2184</sup> <sup>2185</sup> <sup>2186</sup> <sup>2187</sup> <sup>2188</sup> <sup>2189</sup> <sup>2190</sup> <sup>2191</sup> <sup>2192</sup> <sup>2193</sup> <sup>2194</sup> <sup>2195</sup> <sup>2196</sup> <sup>2197</sup> <sup>2198</sup> <sup>2199</sup> <sup>2200</sup> <sup>2201</sup> <sup>2202</sup> <sup>2203</sup> <sup>2204</sup> <sup>2205</sup> <sup>2206</sup> <sup>2207</sup> <sup>2208</sup> <sup>2209</sup> <sup>2210</sup> <sup>2211</sup> <sup>2212</sup> <sup>2213</sup> <sup>2214</sup> <sup>2215</sup> <sup>2216</sup> <sup>2217</sup> <sup>2218</sup> <sup>2219</sup> <sup>2220</sup> <sup>2221</sup> <sup>2222</sup> <sup>2223</sup> <sup>2224</sup> <sup>2225</sup> <sup>2226</sup> <sup>2227</sup> <sup>2228</sup> <sup>2229</sup> <sup>2230</sup> <sup>2231</sup> <sup>2232</sup> <sup>2233</sup> <sup>2234</sup> <sup>2235</sup> <sup>2236</sup> <sup>2237</sup> <sup>2238</sup> <sup>2239</sup> <sup>2240</sup> <sup>2241</sup> <sup>2242</sup> <sup>2243</sup> <sup>2244</sup> <sup>2245</sup> <sup>2246</sup> <sup>2247</sup> <sup>2248</sup> <sup>2249</sup> <sup>2250</sup> <sup>2251</sup> <sup>2252</sup> <sup>2</sup>



# Tabl Mediationum

b			m			x		
Radix	Numer <sup>o</sup>		Radix	Numer <sup>o</sup>		Radix	Numer <sup>o</sup>	
ascensio	multipli		ascensio	multipli		ascensio	multipli	
num	cand <sup>o</sup>		num	cand <sup>o</sup>		num	cand <sup>o</sup>	
b	b m		b m			b m		
0	270 0	0	297 54	12309		327 49	22077	
1	270 55	418	298 51	12593		328 51	22327	
2	271 50	836	299 48	12973		329 54	22571	
3	272 45	1253	300 46	13351		330 57	22807	
4	273 40	1670	301 44	13726		332 0	23035	
5	274 35	2087	302 42	14098		333 3	23255	
6	275 30	2503	303 41	14467		334 6	23468	
7	276 25	2918	304 39	14832		335 9	23674	
8	277 20	3333	305 37	15194		336 13	23873	
9	278 16	3748	306 36	15554		337 17	24065	
10	279 11	4162	307 35	15911		338 21	24248	
11	280 6	4575	308 34	16264		339 25	24423	
12	281 2	4987	309 33	16655		340 29	24590	
13	281 57	5398	310 32	16994		341 33	24748	
14	282 52	5808	311 31	17231		342 38	24898	
15	283 48	6217	312 31	17664		343 43	25041	
16	284 43	6627	313 31	17991		344 47	25174	
17	285 39	7037	314 31	18213		345 52	25299	
18	286 35	7446	315 32	18631		346 57	25415	
19	287 31	7854	316 32	18931		348 2	25522	
20	288 27	8260	317 32	19245		349 7	25619	
21	289 24	8664	318 33	19554		350 12	25708	
22	290 20	9065	319 34	19858		351 17	25787	
23	291 16	9465	320 35	20155		352 22	25857	
24	292 13	9863	321 37	20447		353 28	25919	
25	293 9	10258	322 38	20734		354 33	25971	
26	294 6	10652	323 40	21017		355 38	26013	
27	295 3	11044	324 42	21292		356 44	26046	
28	296 0	11434	325 44	21560		357 49	26069	
29	296 57	11823	326 46	21822		358 54	26084	
30	297 54	12209	327 49	22077		360 0	26089	



# Tabula

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25
4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59
8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 42	0 51	0 59	1 8
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16
De	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25
cli	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34
na	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 43
tio	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52
13	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0
stel	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10
te	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 2	2 26	2 51	3 15
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28
30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2



# Differentiarum Ascensionalium

	9	10	11	12	13	14	15 Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	0 9	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16
2	0 19	0 21	0 23	0 25	0 28	0 30	0 32
3	0 29	0 32	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48
4	0 38	0 42	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4
5	0 48	0 53	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21
6	0 57	1 4	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37
7	1 7	1 14	1 22	1 30	1 37	1 45	1 57
8	1 16	1 25	1 34	1 43	1 52	2 0	2 9
9	1 26	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26
10	1 36	1 47	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42
11	1 46	1 58	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59
12	1 56	2 9	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16
13	2 6	2 20	2 34	2 49	3 3	3 18	3 33
14	2 16	2 31	2 47	3 2	3 18	3 34	3 50
15	2 26	2 42	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7
16	2 36	3 54	3 12	3 30	3 48	4 6	4 24
17	2 47	3 5	3 24	3 44	4 3	4 22	4 42
18	2 57	3 17	3 37	3 58	4 18	4 39	5 0
19	3 8	3 29	3 50	4 17	4 34	4 55	5 18
20	3 18	3 41	4 3	4 26	4 49	5 12	5 36
21	3 29	3 53	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54
22	3 40	4 5	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13
23	3 51	4 18	4 44	5 11	5 37	6 7	6 32
24	4 3	4 30	4 58	5 26	5 54	6 22	6 51
25	4 14	4 43	5 12	5 41	6 11	6 41	7 11
26	4 26	4 56	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31
27	4 38	5 9	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51
28	4 50	5 23	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11
29	5 2	5 37	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32
30	5 15	5 51	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54
31	5 28	6 5	6 42	7 20	7 58	8 37	9 16
32	5 41	6 20	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38



# Residuum Tabule

Elevatio	16	17	18	19	20	21	22	23
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25
2	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51
3	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17
4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42
5	1 16	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8
6	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33
7	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59
8	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25
9	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51
De	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18
cli	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44
na	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11
tio	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38
14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5
stel	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32
le	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59
17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	7 27
18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56
19	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24
20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53
21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23
22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53
23	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23
24	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19	9 50	10 22	10 54
25	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25
26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57
27	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29
28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3
29	9 9	9 45	10 23	11 10	11 38	12 17	12 56	13 37
30	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11
31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47
32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 23



# Differentiarum Ascensionalium

	24	25	26	27	28	29	30 Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33	0 35
2	0 53	0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9
3	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44
4	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19
5	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54
6	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 29
7	3 8	3 17	3 26	3 35	3 45	3 54	4 4
8	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39
9	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15
10	4 30	4 43	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51
11	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27
12	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3
13	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40
14	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17
15	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54
16	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32
17	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10
18	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 23	10 49
19	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28
20	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8
21	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48
22	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29
23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11
24	11 26	11 59	12 33	13 7	13 42	14 17	14 54
25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37
26	12 33	13 9	13 46	14 23	15 2	15 41	16 21
27	13 7	13 45	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6
28	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53
29	14 17	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40
30	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28
31	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
32	16 9	16 56	17 45	18 34	19 24	20 16	21 9



# Residuum Tabule

Elevatio		31	32	33	34	35	36	37	38
	B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
	1	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 45	0 47
	2	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34
	3	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11	2 16	2 21
	4	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8
	5	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55
	6	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23	4 33	4 43
	7	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30
	8	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52	6 5	6 18
	9	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6
De	10	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55
cli	11	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44
na	12	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34
tio	13	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 1	10 24
	14	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14
stel	15	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5
le	16	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57
	17	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49
	18	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 42
	19	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29	15 2	15 36
	20	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31
	21	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12	16 49	17 27
	22	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24
	23	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22
	24	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21
	25	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21
	26	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45	21 34	22 24
	27	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28
	28	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43	23 37	24 33
	29	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40
	30	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49
	31	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0
	32	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13



# Diferentiarum Ascensionarium

	39	40	41	42	43	44	45	Poli
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	
1	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0	
2	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0	
3	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48	2 54	3 0	
4	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44	3 52	4 1	
5	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41	4 51	5 1	
6	4 53	5 4	5 15	5 26	5 37	5 50	6 2	
7	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34	6 49	7 3	
8	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32	7 48	8 5	
9	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30	8 48	9 7	
10	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28	9 48	10 9	
11	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27	10 49	11 13	
12	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26	11 51	12 16	
13	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26	12 53	13 21	
14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27	13 56	14 26	
15	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28	15 0	15 32	
16	13 26	13 55	14 26	14 58	15 31	16 5	16 40	
17	14 20	14 52	15 25	15 59	16 34	17 10	17 48	
18	15 15	15 49	16 24	17 1	17 38	18 17	18 58	
19	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44	19 25	20 9	
20	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50	20 35	21 21	
21	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59	21 46	22 34	
22	19 6	19 49	20 34	21 20	22 8	22 58	23 50	
23	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19	24 12	25 7	
24	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32	25 28	26 26	
25	22 11	23 2	23 55	24 50	25 47	26 46	27 48	
26	23 16	24 10	25 5	26 3	27 3	28 6	29 11	
27	24 22	25 19	26 17	27 18	28 22	29 29	30 38	
28	25 30	26 30	27 31	28 36	29 44	30 54	32 7	
29	26 40	27 43	28 48	29 56	31 8	32 22	33 40	
30	27 52	28 59	30 7	31 19	32 35	33 53	35 16	
31	29 7	30 17	31 29	32 45	34 5	35 28	36 56	
32	30 54	31 31	32 54	34 14	35 38	37 7	38 40	

app. *derl. 7<sup>is</sup> M.*  
*derl. Moz. A*  
 det. *derl. 7<sup>is</sup> A*  
*derl. Moz. M.*

3 D 1



# Riduum Tabule

Elenatio	46	47	48	49	50	51	52	53	
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	
1	1 2	1 4	1 7	1 9	1 12	1 14	1 17	1 20	
2	2 4	2 9	2 13	2 18	2 23	2 28	2 34	2 39	
3	3 7	3 13	3 20	3 27	3 35	3 43	3 51	3 59	
4	4 9	4 18	4 27	4 37	4 47	4 57	5 8	5 19	
5	5 12	5 23	5 35	5 47	5 50	6 12	6 26	6 40	
6	6 15	6 28	6 42	6 57	7 12	7 27	7 44	8 1	
7	7 18	7 34	7 50	8 7	8 25	8 43	9 2	9 23	
8	8 22	8 30	8 59	9 18	9 38	10 0	10 22	10 45	
9	9 26	9 47	10 8	10 30	10 53	11 17	11 42	12 8	
De	10	10 31	10 54	11 18	11 42	12 8	12 35	13 3	
cli	11	11 37	12 2	12 28	12 55	13 24	13 53	14 24	
na	12	12 43	13 11	13 39	14 9	14 40	15 13	15 47	
io	13	13 50	14 20	14 51	15 24	15 58	16 34	17 11	
14	14 58	15 30	16 5	16 40	17 17	17 56	18 37	19 19	
stel	15	16 7	16 42	17 19	17 57	18 39	19 19	20 4	
le	16	17 16	17 54	18 34	19 16	19 59	20 44	21 32	
17	18 27	19 8	19 51	20 36	21 22	22 11	23 2	23 56	
18	19 40	20 23	21 9	21 57	22 47	23 39	24 34	25 33	
19	20 53	21 40	22 29	23 20	24 14	25 10	26 9	27 11	
20	22 8	22 58	23 51	24 45	25 42	26 43	27 46	28 53	
21	23 25	24 18	25 14	26 12	27 14	28 18	29 26	30 37	
22	24 44	25 40	26 40	27 42	28 47	29 56	31 8	32 25	
23	26 5	27 5	28 8	29 14	30 23	31 37	32 54	34 17	
24	27 27	28 31	29 38	30 48	32 3	33 21	34 44	36 13	
25	28 52	30 0	31 12	32 26	33 46	35 10	36 39	38 14	
26	30 20	31 32	32 48	34 8	35 32	37 2	38 38	40 20	
27	31 51	33 7	34 28	35 53	37 23	39 0	40 42	42 33	
28	33 25	34 46	36 12	37 43	39 19	41 2	42 53	44 53	
29	35 2	36 28	38 0	39 47	41 21	43 12	45 12	47 21	
30	36 43	38 15	39 53	41 47	43 29	45 29	47 39	50 1	
31	38 29	40 7	41 52	43 44	45 44	47 54	50 16	52 53	
32	40 19	42 4	43 57	45 57	48 8	50 30	53 7	56 1	



# Differentiarū Ascensionaliū

	54	55	56	57	58	59	60	Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
1	1 23	1 26	1 29	1 32	1 36	1 40	1 44	
2	2 45	2 52	2 58	3 5	3 12	3 20	3 28	
3	4 8	4 17	4 27	4 38	4 49	5 0	5 13	
4	5 31	5 44	5 57	6 11	6 25	6 41	6 57	
5	6 55	7 11	7 27	7 44	8 3	8 22	8 43	
6	8 19	8 38	8 58	9 19	9 41	10 4	10 28	
7	9 44	10 6	10 29	10 54	11 20	11 47	12 17	
8	11 9	11 35	12 1	12 30	13 0	13 32	14 5	
9	12 35	13 4	13 35	14 7	14 41	15 17	15 55	
10	14 3	14 35	15 9	15 45	16 23	17 4	17 47	
11	15 31	16 7	16 45	17 25	18 8	18 55	19 41	
12	17 0	17 40	18 22	19 6	19 53	20 43	21 36	
13	18 32	19 15	20 1	20 50	21 41	22 36	23 34	
14	20 4	20 52	21 42	22 35	23 31	24 31	25 35	
15	21 38	22 30	23 24	24 22	25 23	26 29	27 39	
16	23 15	24 10	25 9	26 12	27 19	28 30	29 47	
17	24 53	25 53	26 57	28 5	29 18	30 35	31 59	
18	26 34	27 39	28 48	30 1	31 20	32 44	34 19	
19	28 17	29 27	30 41	32 1	33 26	34 58	36 37	
20	30 4	31 19	32 39	34 5	35 37	37 17	39 5	
21	31 54	33 15	34 41	36 14	37 54	39 42	41 40	
22	33 47	35 14	36 48	38 28	40 17	42 15	44 25	
23	35 45	37 19	39 0	40 49	42 47	44 57	47 20	
24	37 48	39 29	41 18	43 17	45 26	47 49	50 27	
25	39 59	41 45	43 44	45 54	48 16	50 54	53 52	
26	42 10	44 9	46 18	48 41	51 19	54 16	57 39	
27	44 32	46 41	49 4	51 41	54 38	58 0	61 57	
28	47 2	49 24	52 1	54 58	58 19	62 14	67 4	
29	49 44	52 20	55 16	58 36	62 31	67 18	73 46	
30	52 37	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	90 0	
31	55 48	59 6	62 58	67 42	74 4	90 0	90 0	
32	59 19	63 10	67 53	74 12	90 0	90 0	90 0	



# Tabula Ascensionum Rectarum

	V	♄	♂	♂	♂	♂
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	0 0	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6
1	0 55	28 51	58 51	91 6	123 14	153 3
2	1 50	29 49	59 54	92 12	124 16	154 0
3	2 45	30 46	60 57	93 17	125 18	154 57
4	3 40	31 44	62 0	94 22	126 20	155 54
5	4 35	32 42	63 3	95 27	127 22	156 51
6	5 30	33 40	64 6	96 33	128 24	157 48
7	6 25	34 39	65 9	97 38	129 25	158 45
8	7 20	35 37	66 13	98 43	130 26	159 41
9	8 15	36 36	67 17	99 48	131 27	160 37
10	9 11	37 35	68 21	100 53	132 27	161 33
11	10 6	38 34	69 25	101 58	133 28	162 29
12	11 1	39 33	70 29	103 3	134 29	163 25
13	11 57	40 32	71 33	104 8	135 29	164 21
14	12 52	41 31	72 38	105 13	136 29	165 17
15	13 48	42 31	73 43	106 17	137 29	166 12
16	14 43	43 31	74 47	107 22	138 29	167 8
17	15 39	44 31	75 52	108 27	139 28	168 3
18	16 35	45 31	76 57	109 31	140 27	168 59
19	17 31	46 32	78 2	110 35	141 26	169 54
20	18 27	47 33	79 7	111 39	142 25	170 49
21	19 23	48 33	80 12	112 43	143 24	171 45
22	20 19	49 34	81 17	113 47	144 23	172 40
23	21 15	50 35	82 22	114 51	145 21	173 35
24	22 12	51 36	83 27	115 54	146 20	174 30
25	23 9	52 38	84 30	116 57	147 18	175 25
26	24 6	53 40	85 38	118 0	148 16	176 20
27	25 3	54 42	86 43	119 3	149 14	177 15
28	26 0	55 44	87 48	120 6	150 11	178 10
29	26 57	56 46	88 54	121 9	151 9	179 5
30	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6	180 0



# Residuum Tabule Ascensionum Rectarum.

	h	m	p	h	m	h	m	h	m
0	180 0	207 54	237 48	270 0	302 12	332 6			
1	180 55	208 51	238 51	271 6	303 14	333 3			
2	181 50	209 49	239 54	272 12	304 16	334 0			
3	182 45	210 46	240 57	273 17	305 18	334 57			
4	183 40	211 44	242 0	274 22	306 20	335 54			
5	184 35	212 42	243 3	275 27	307 22	336 51			
6	185 30	213 40	244 6	276 33	308 24	337 48			
7	186 25	214 39	245 9	277 38	309 25	338 45			
8	187 20	215 37	246 13	278 43	310 26	339 41			
9	188 15	216 36	247 17	279 48	311 27	340 37			
10	189 11	217 35	248 21	280 53	312 27	341 33			
11	190 6	218 34	249 25	281 58	313 28	342 29			
12	191 1	219 33	250 29	283 3	314 29	343 25			
13	191 57	220 32	251 33	284 8	315 29	344 21			
14	192 52	221 31	252 38	285 13	316 29	345 17			
15	193 48	222 31	253 43	286 17	317 29	346 12			
16	194 43	223 31	254 47	287 22	318 29	347 8			
17	195 39	224 31	255 52	288 27	319 28	348 3			
18	196 35	225 31	256 57	289 31	320 27	348 59			
19	197 31	226 32	258 2	290 35	321 26	349 54			
20	198 27	227 33	259 7	291 39	322 25	350 50			
21	199 23	228 33	260 12	292 43	323 24	351 45			
22	200 19	229 34	261 17	293 45	324 23	352 40			
23	201 15	230 35	262 22	294 51	325 21	353 35			
24	202 12	231 36	263 27	295 54	326 20	354 30			
25	203 9	232 38	264 33	296 57	327 18	355 25			
26	204 6	233 40	265 38	298 0	328 16	356 20			
27	205 3	234 42	266 43	299 3	329 14	357 15			
28	206 0	235 44	267 48	300 6	330 11	358 10			
29	206 57	236 46	268 54	301 9	331 9	359 5			
30	207 54	237 48	270 0	302 12	332 6	360 0			



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54
1	0 54	28 39	58 28	90 40	122 53	152 52
2	1 49	29 36	59 31	91 45	123 55	153 49
3	2 43	30 33	60 34	92 51	124 57	154 47
4	3 38	31 30	61 37	93 56	125 59	155 44
5	4 33	32 28	62 40	95 1	127 1	156 41
6	5 27	33 26	63 43	96 7	128 3	157 38
7	6 22	34 24	64 46	97 12	129 4	158 35
8	7 17	35 22	65 50	98 17	130 6	159 32
9	8 12	36 20	66 53	99 22	131 7	160 29
10	9 7	37 19	67 57	100 27	132 8	161 25
11	10 2	38 17	69 1	101 32	133 9	162 22
12	10 57	39 16	70 5	102 37	134 10	163 18
13	11 52	40 15	71 9	103 42	135 10	164 14
14	12 47	41 14	72 13	104 47	136 11	165 10
15	13 42	42 13	73 18	105 52	137 11	166 6
16	14 37	43 13	74 22	106 57	138 11	167 2
17	15 32	44 13	75 27	108 2	139 11	167 58
18	16 28	45 13	76 31	109 6	140 10	168 54
19	17 23	46 13	77 36	110 11	141 10	169 50
20	18 19	47 14	78 41	111 15	142 9	170 45
21	19 15	48 14	79 46	112 19	143 8	171 41
22	20 11	49 15	80 51	113 23	144 7	172 37
23	21 7	50 15	81 56	114 27	145 6	173 32
24	22 3	51 16	83 1	115 31	146 5	174 28
25	22 59	52 17	84 7	116 34	147 4	175 23
26	23 55	53 18	85 12	117 38	148 2	176 19
27	24 52	54 20	86 17	118 41	149 0	177 14
28	25 48	55 22	87 23	119 44	149 58	178 10
29	26 45	56 24	88 28	120 47	150 56	179 5
30	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54	180 0



Ad latitudinem .i. Gradus

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18	
1	180 55	209 4	239 13	271 32	303 36	333 15	
2	181 50	210 2	240 16	272 37	304 38	334 12	
3	182 46	211 0	241 19	273 43	305 40	335 8	
4	183 41	211 58	242 22	274 48	306 42	336 5	
5	184 37	212 56	243 26	275 53	307 43	337 1	
6	185 32	213 55	244 29	276 59	308 44	337 57	
7	186 28	214 54	245 33	278 4	309 45	338 53	
8	187 23	215 53	246 37	279 9	310 45	339 49	
9	188 19	216 52	247 41	280 14	311 46	340 45	
10	189 15	217 51	248 45	281 19	312 46	341 41	
11	190 10	218 50	249 49	282 24	313 47	342 37	
12	191 6	219 50	250 54	283 29	314 47	343 32	
13	192 2	220 49	251 58	284 33	315 47	344 28	
14	192 58	221 49	253 3	285 38	316 47	345 23	
15	193 54	222 49	254 8	286 42	317 47	346 18	
16	194 50	223 49	255 13	287 47	318 46	347 13	
17	195 46	224 50	256 18	288 51	319 45	348 8	
18	196 42	225 50	257 23	289 55	320 44	349 3	
19	197 38	226 51	258 28	290 59	321 43	349 58	
20	198 35	227 52	259 33	292 3	322 41	350 53	
21	199 31	228 53	260 38	293 7	323 40	351 48	
22	200 28	229 54	261 43	294 10	324 38	352 43	
23	201 25	230 56	262 48	295 14	325 36	353 38	
24	202 22	231 57	263 53	296 17	326 34	354 33	
25	203 19	232 59	264 59	297 20	327 32	355 27	
26	204 16	234 1	266 4	298 23	328 30	356 22	
27	205 13	235 3	267 9	299 26	329 27	357 17	
28	206 11	236 5	268 15	300 29	330 24	358 11	
29	207 8	237 7	269 20	301 32	331 21	359 6	
30	208 6	238 10	270 26	302 34	332 18	360 0	

» b 4



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ι	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	27 30	57 4	89 8	121 20	151 42
1	0 54	28 26	58 6	90 14	122 31	152 40
2	1 48	29 23	59 8	91 19	123 33	153 38
3	2 42	30 20	60 11	92 25	124 36	154 35
4	3 38	31 17	61 13	93 30	125 38	155 33
5	4 31	32 14	62 16	94 35	126 40	156 30
6	5 25	33 11	63 19	95 41	127 42	157 28
7	6 19	34 9	64 22	96 46	128 44	158 25
8	7 14	35 7	65 25	97 52	129 45	159 22
9	8 8	36 5	66 28	98 57	130 47	160 19
10	9 3	37 3	67 32	100 2	131 48	161 16
11	9 57	38 1	68 36	101 7	132 50	162 13
12	10 52	39 0	69 40	102 12	133 51	163 10
13	11 46	39 58	70 44	103 17	134 52	164 7
14	12 41	40 57	71 48	104 22	135 53	165 4
15	13 36	41 56	72 53	105 27	136 54	166 0
16	14 30	42 55	73 57	106 32	137 54	166 57
17	15 25	43 55	75 2	107 37	138 54	167 53
18	16 20	44 54	76 6	108 41	139 54	168 49
19	17 15	45 54	77 11	109 46	140 54	169 45
20	18 10	46 54	78 16	110 50	141 53	170 41
21	19 5	47 54	79 21	111 54	142 53	171 37
22	20 1	48 54	80 26	112 58	143 52	172 33
23	20 56	49 55	81 31	114 2	144 52	173 29
24	21 52	50 55	82 36	115 6	145 51	174 25
25	22 48	51 56	83 41	116 10	146 50	175 21
26	23 44	52 57	84 46	117 14	147 49	176 17
27	24 40	53 59	85 51	118 18	148 47	177 13
28	25 37	55 0	86 57	119 21	149 46	178 9
29	26 33	56 2	88 2	120 25	150 44	179 5
30	27 30	57 4	89 8	121 28	151 42	180 0



Ad latitudinem .2. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 9	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30
1	180 55	209 16	239 35	271 58	303 58	333 27
2	181 51	210 14	240 39	273 3	305 0	334 23
3	182 47	211 13	241 42	274 9	306 1	335 20
4	183 43	212 11	242 46	275 14	307 3	336 16
5	184 39	213 10	243 50	276 19	308 4	337 12
6	185 35	214 9	244 54	277 24	309 5	338 8
7	186 31	215 8	245 58	278 29	310 5	339 4
8	187 27	216 8	247 2	279 34	311 6	339 59
9	188 23	217 7	248 6	280 39	312 6	340 55
10	189 19	218 7	249 10	281 44	313 6	341 50
11	190 15	219 6	250 14	282 49	314 6	342 45
12	191 11	220 6	251 19	283 54	315 6	343 40
13	192 7	221 6	252 23	284 58	316 5	344 35
14	193 3	222 6	253 28	286 3	317 5	345 30
15	194 0	223 6	254 33	287 7	318 4	346 24
16	194 56	224 7	255 38	288 12	319 3	347 19
17	195 53	225 8	256 43	289 16	320 2	348 14
18	196 50	226 9	257 48	290 20	321 0	349 8
19	197 47	227 10	258 53	291 24	321 59	350 3
20	198 44	228 12	259 58	292 28	322 57	350 57
21	199 41	229 13	261 3	293 32	323 55	351 52
22	200 38	230 15	262 8	294 35	324 53	352 46
23	201 35	231 16	263 14	295 38	325 51	353 41
24	202 32	232 18	264 19	296 41	326 49	354 35
25	203 30	233 20	265 25	297 44	327 46	355 29
26	204 27	234 22	266 30	298 47	328 43	356 24
27	205 25	235 24	267 35	299 49	329 40	357 18
28	206 22	236 27	268 41	300 52	330 37	358 12
29	207 20	237 29	269 46	301 54	331 34	359 6
30	208 18	238 32	270 52	302 56	332 30	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	27 17	56 42	88 42	121 6	151 20
1	0 53	28 13	57 44	89 48	122 9	152 28
2	1 47	29 10	58 46	90 53	123 12	153 26
3	2 41	30 6	59 48	91 59	124 15	154 24
4	3 35	31 3	60 50	93 4	125 18	155 23
5	4 29	32 0	61 53	94 9	126 20	156 20
6	5 22	32 57	62 55	95 15	127 22	157 18
7	6 16	33 54	63 59	96 20	128 24	158 16
8	7 10	34 52	65 2	97 26	129 26	159 13
9	8 4	35 49	66 5	98 31	130 28	160 11
10	8 58	36 47	67 8	99 36	131 29	161 8
11	9 52	37 45	68 12	100 42	132 31	162 5
12	10 46	38 42	69 16	101 47	133 32	163 2
13	11 40	39 41	70 20	102 52	134 34	163 59
14	12 34	40 39	71 24	103 57	135 35	164 56
15	13 29	41 38	72 28	105 2	136 36	165 53
16	14 23	42 37	73 32	106 7	137 37	166 50
17	15 18	43 36	74 36	107 12	138 37	167 47
18	16 12	44 36	75 41	108 17	139 37	168 43
19	17 7	45 35	76 45	109 22	140 37	169 40
20	18 2	46 35	77 50	110 26	141 37	170 36
21	18 57	47 35	78 55	111 31	142 37	171 33
22	19 52	48 35	80 0	112 35	143 37	172 30
23	20 47	49 35	81 5	113 39	144 37	173 26
24	21 42	50 35	82 10	114 43	145 37	174 23
25	22 38	51 36	83 15	115 47	146 36	175 19
26	23 33	52 37	84 20	116 51	147 35	176 16
27	24 29	53 38	85 25	117 55	148 34	177 12
28	25 25	54 39	86 31	118 59	149 32	178 8
29	26 21	55 40	87 36	120 3	150 31	179 4
30	27 17	56 42	88 42	121 6	151 29	180 0



Ad latitudinem .3. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
0	180 0	208 31	238 54	271 18	303 18	332 43
1	180 56	209 29	239 57	272 24	304 20	333 39
2	181 52	210 28	241 1	273 29	305 21	334 35
3	182 48	211 26	242 5	274 35	306 22	335 31
4	183 44	212 25	243 9	275 40	307 23	336 27
5	184 41	213 24	244 13	276 45	308 24	337 22
6	185 37	214 23	245 17	277 50	309 25	338 18
7	186 34	215 23	246 21	278 55	310 25	339 13
8	187 30	216 23	247 25	280 0	311 25	340 8
9	188 27	217 23	248 29	281 5	312 25	341 3
10	189 24	218 23	249 34	282 10	313 25	341 58
11	190 20	219 23	250 38	283 15	314 25	342 53
12	191 17	220 23	251 43	284 19	315 24	343 48
13	192 13	221 23	252 48	285 24	316 24	344 42
14	193 10	222 23	253 53	286 28	317 23	345 37
15	194 7	223 24	254 58	287 32	318 22	346 31
16	195 4	224 25	256 3	288 36	319 21	347 26
17	196 1	225 26	257 8	289 40	320 19	348 20
18	196 58	226 28	258 13	290 44	321 17	349 14
19	197 55	227 29	259 18	291 48	322 15	350 8
20	198 52	228 31	260 24	292 52	323 13	351 2
21	199 49	229 32	261 29	293 55	324 11	351 56
22	200 47	230 34	262 34	294 58	325 8	352 50
23	201 44	231 36	263 40	296 1	326 6	353 44
24	202 42	232 38	264 45	297 4	327 3	354 38
25	203 40	233 40	265 51	298 7	328 0	355 31
26	204 38	234 42	266 56	299 10	328 57	356 25
27	205 36	235 45	268 1	300 12	329 54	357 19
28	206 34	236 48	269 7	301 14	330 50	358 13
29	207 32	237 51	270 12	302 16	331 47	359 7
30	208 31	238 54	271 18	303 18	332 43	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	27 5	56 20	88 15	120 44	151 17
1	0 53	28 1	57 22	89 21	121 47	152 16
2	1 46	28 57	58 24	90 27	122 50	153 15
3	2 40	29 53	59 26	91 32	123 53	154 13
4	3 33	30 49	60 28	92 38	124 56	155 12
5	4 27	31 46	61 30	93 43	125 59	156 10
6	5 20	32 43	62 32	94 48	127 2	157 8
7	6 13	33 40	63 35	95 54	128 4	158 6
8	7 7	34 37	64 38	97 0	129 6	159 4
9	8 0	35 34	65 41	98 5	130 8	160 2
10	8 54	36 31	66 44	99 10	131 10	161 0
11	9 47	37 28	67 47	100 16	132 12	161 58
12	10 41	38 26	68 51	101 21	133 14	162 55
13	11 35	39 24	69 55	102 27	134 15	163 53
14	12 29	40 22	70 59	103 32	135 17	164 50
15	13 23	41 20	72 3	104 37	136 18	165 47
16	14 17	42 19	73 7	105 42	137 19	166 44
17	15 11	43 18	74 11	106 47	138 20	167 41
18	16 5	44 17	75 15	107 52	139 20	168 38
19	16 59	45 16	76 19	108 57	140 21	169 35
20	17 54	46 15	77 24	110 2	141 21	170 32
21	18 48	47 15	78 29	111 7	142 22	171 29
22	19 43	48 15	79 34	112 11	143 22	172 26
23	20 38	49 15	80 39	113 16	144 22	173 23
24	21 35	50 15	81 44	114 20	145 22	174 20
25	22 28	51 15	82 49	115 24	146 22	175 17
26	23 23	52 16	83 54	116 28	147 21	176 14
27	24 18	53 17	84 59	117 32	148 20	177 11
28	25 14	54 18	86 4	118 36	149 19	178 7
29	26 9	55 19	87 9	119 40	150 18	179 4
30	27 5	56 20	88 15	120 44	151 17	180 0



Ad latitudinem .4. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55
1	180 56	209 42	240 20	272 51	304 41	333 51
2	181 53	210 41	241 24	273 56	305 42	334 46
3	182 49	211 40	242 28	275 1	306 43	335 42
4	183 46	212 39	243 32	276 6	307 44	336 37
5	184 43	213 38	244 36	277 11	308 45	337 32
6	185 40	214 38	245 40	278 16	309 45	338 25
7	186 37	215 38	246 44	279 21	310 45	339 22
8	187 34	216 38	247 49	280 26	311 45	340 17
9	188 31	217 38	248 53	281 31	312 45	341 12
10	189 28	218 39	249 58	282 36	313 45	342 9
11	190 25	219 39	251 3	283 41	314 44	343 1
12	191 22	220 40	252 8	284 45	315 43	343 55
13	192 19	221 40	253 13	285 49	316 42	344 49
14	193 16	222 41	254 18	286 53	317 41	345 42
15	194 13	223 42	255 23	287 57	318 40	346 37
16	195 10	224 43	256 28	289 1	319 38	347 31
17	196 7	225 45	257 33	290 5	320 36	348 25
18	197 5	226 46	258 39	291 9	321 34	349 19
19	198 2	227 48	259 44	292 13	322 32	350 13
20	199 0	228 50	260 50	293 16	323 29	351 6
21	199 58	229 52	261 55	294 19	324 26	352 0
22	200 56	230 54	263 0	295 22	325 23	352 53
23	201 54	231 56	264 6	296 25	326 20	353 47
24	202 52	232 58	265 11	297 28	327 17	354 40
25	203 50	234 1	266 17	298 30	328 14	355 33
26	204 48	235 4	267 22	299 32	329 11	356 27
27	205 47	236 7	268 28	300 34	330 7	357 20
28	206 45	237 10	269 33	301 36	331 3	358 14
29	207 44	238 13	270 39	301 38	331 59	359 7
30	208 43	239 16	271 45	303 40	332 55	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ι	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	26 53	55 57	87 49	120 21	151 5
1	0 53	27 48	56 58	88 55	121 25	152 4
2	1 46	28 44	58 0	90 1	122 28	153 3
3	2 39	29 39	59 2	91 6	123 32	154 2
4	3 32	30 25	60 4	92 12	124 35	155 1
5	4 25	31 31	61 6	93 17	125 38	156 0
6	5 18	32 27	62 8	94 23	126 41	156 59
7	6 11	33 24	63 11	95 29	127 44	157 57
8	7 4	34 21	64 13	96 34	128 46	158 56
9	7 57	35 18	65 16	97 40	129 49	159 54
10	8 50	36 15	66 19	98 45	130 51	160 52
11	9 43	37 12	67 22	99 51	131 53	161 50
12	10 36	38 10	68 26	100 56	132 55	162 48
13	11 30	39 7	69 29	102 1	133 57	163 46
14	12 23	40 5	70 33	103 6	134 59	164 44
15	13 17	41 3	71 37	104 11	136 1	165 41
16	14 10	42 1	72 41	105 17	137 2	166 39
17	15 4	43 0	73 45	106 22	138 3	167 36
18	15 58	43 59	74 50	107 27	139 4	168 34
19	16 52	44 58	75 54	108 32	140 5	169 31
20	17 46	45 57	76 59	109 37	141 5	170 28
21	18 40	46 56	78 3	110 42	142 6	171 26
22	19 34	47 55	79 8	111 47	143 6	172 23
23	20 29	48 55	80 13	112 51	144 7	173 21
24	21 23	49 54	81 18	113 56	145 7	174 18
25	22 18	50 54	82 23	115 0	146 7	175 15
26	23 13	51 54	83 28	116 5	147 7	176 12
27	24 8	52 55	84 33	117 9	148 7	177 9
28	25 3	53 55	85 38	118 13	149 6	178 6
29	25 58	54 56	86 43	119 17	150 6	179 3
30	26 53	55 57	87 49	120 21	151 5	180 0



Ad latitudinem .s. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊
0	180 0	208 55	239 39	272 11	304 3	333 7	
1	180 57	209 54	240 43	273 17	305 4	334 2	
2	181 54	210 54	241 47	274 22	306 5	334 57	
3	182 51	211 53	242 51	275 27	307 5	335 52	
4	183 48	212 53	243 55	276 32	308 6	336 47	
5	184 45	213 53	245 0	277 37	309 6	337 42	
6	185 42	214 53	246 4	278 42	310 6	338 37	
7	186 39	215 53	247 9	279 47	311 5	339 31	
8	187 37	216 54	248 13	280 52	312 5	340 26	
9	188 34	217 54	249 18	281 57	313 4	341 20	
10	189 32	218 55	250 23	283 1	314 3	342 14	
11	190 29	219 55	251 28	284 6	315 2	343 8	
12	191 26	220 56	252 33	285 10	316 1	344 2	
13	192 24	221 57	253 38	286 15	317 0	344 56	
14	193 21	222 58	254 43	287 19	317 59	345 50	
15	194 19	223 59	255 49	288 23	318 57	346 43	
16	195 16	225 1	256 54	289 27	319 55	347 37	
17	195 14	226 3	257 59	290 31	320 53	348 30	
18	197 12	227 5	259 4	291 34	321 50	349 24	
19	198 10	228 7	260 9	292 38	322 48	350 17	
20	199 8	229 9	261 15	293 41	323 45	351 10	
21	200 6	230 11	262 20	294 44	324 42	352 3	
22	201 4	231 14	263 26	295 47	325 39	352 56	
23	202 3	232 16	264 31	296 49	326 36	353 49	
24	203 1	233 19	265 37	297 52	327 33	354 42	
25	204 0	234 22	266 43	298 54	328 29	355 35	
26	204 59	235 25	267 48	299 56	329 25	356 28	
27	205 58	236 28	268 54	300 58	330 21	357 21	
28	206 56	237 32	269 59	302 0	331 16	358 14	
29	207 57	238 35	271 5	303 2	332 12	359 7	
30	208 55	239 39	272 11	304 3	333 7	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	26 40	55 35	87 23	119 59	150 52
1	0 52	27 35	56 36	88 29	121 3	151 52
2	1 44	28 30	57 38	89 35	122 7	152 51
3	2 37	29 26	58 39	90 40	123 10	153 51
4	3 29	30 21	59 41	91 46	124 14	154 50
5	4 22	31 17	60 43	92 51	125 17	155 49
6	5 14	32 13	61 45	93 57	126 20	156 48
7	6 7	33 9	62 47	95 3	127 23	157 47
8	7 0	34 6	63 50	96 8	128 26	158 46
9	7 53	35 2	64 52	97 14	129 29	159 45
10	8 46	35 59	65 55	98 19	130 31	160 43
11	9 39	36 56	66 58	99 25	131 34	161 42
12	10 32	37 53	68 1	100 30	132 36	162 40
13	11 25	38 50	69 5	101 36	133 39	163 39
14	12 18	39 47	70 8	102 41	134 41	164 37
15	13 11	40 45	71 12	103 46	135 43	165 35
16	14 4	41 43	72 16	104 52	136 45	166 33
17	14 57	42 41	73 20	105 57	137 46	167 31
18	15 57	43 40	74 24	107 3	138 47	168 29
19	16 43	44 38	75 28	108 8	139 48	169 27
20	17 37	45 37	76 33	109 13	140 49	170 24
21	18 31	46 36	77 37	110 18	141 50	171 22
22	19 25	47 35	78 42	111 23	142 50	172 20
23	20 19	48 34	79 47	112 28	143 51	173 17
24	21 13	49 33	80 52	113 33	144 51	174 15
25	22 7	50 33	81 57	114 37	145 51	175 12
26	23 1	51 33	83 2	115 42	146 52	176 10
27	23 56	52 33	84 7	116 46	147 52	177 8
28	24 50	53 34	85 12	117 51	148 52	178 5
29	25 45	54 34	86 17	118 55	149 52	179 3
30	26 40	55 35	87 23	119 59	150 52	180 0



Ad latitudinem .6. Graduum

	p		m		p		b		w		x	
	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m
0	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20
1	180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	334	15
2	181	55	211	8	242	9	274	48	306	26	335	10
3	182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4
4	183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59
5	184	48	214	9	245	23	278	3	309	27	337	53
6	185	45	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47
7	186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41
8	187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35
9	188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29
10	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23
11	190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17
12	191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10
13	192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3
14	193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56
15	194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49
16	195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42
17	196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35
18	197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28
19	198	18	228	26	260	35	293	2	323	4	350	21
20	199	17	229	29	261	41	294	5	324	1	351	14
21	200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7
22	201	14	231	34	263	52	296	10	325	54	353	0
23	202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53
24	203	12	233	40	266	3	298	15	327	47	354	46
25	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38
26	205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31
27	206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	23
28	207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16
29	208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8
30	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0

DEI



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	26 28	55 12	86 56	119 36	150 40
1	0 52	27 23	56 13	88 1	120 40	151 40
2	1 44	28 18	57 14	89 7	121 44	152 40
3	2 36	29 13	58 16	90 12	122 48	153 40
4	3 28	30 8	59 17	91 18	123 52	154 40
5	4 20	31 3	60 19	92 24	124 56	155 39
6	5 12	31 59	61 21	93 29	126 0	156 39
7	6 4	32 55	62 23	94 35	127 3	157 38
8	6 57	33 51	63 25	95 41	128 6	158 37
9	7 49	34 47	64 27	96 47	129 9	159 36
10	8 42	35 43	65 30	97 53	130 12	160 35
11	9 34	36 39	66 33	98 59	131 15	161 34
12	10 26	37 36	67 36	100 5	132 18	162 33
13	11 19	38 33	68 40	101 10	133 20	163 31
14	12 11	39 30	69 42	102 16	134 23	164 30
15	13 4	40 27	70 47	103 21	135 25	165 28
16	13 57	41 25	71 51	104 27	136 27	166 27
17	14 50	42 23	72 55	105 32	137 29	167 25
18	15 43	43 21	73 59	106 38	138 30	168 24
19	16 36	44 19	75 3	107 43	139 32	169 22
20	17 29	45 18	76 7	108 48	140 33	170 20
21	18 22	46 16	77 11	109 53	141 35	171 18
22	19 16	47 15	78 16	110 58	142 36	172 16
23	20 9	48 14	79 20	112 3	143 37	173 14
24	21 3	49 13	80 25	113 8	144 38	174 12
25	21 57	50 12	81 30	114 13	145 39	175 10
26	22 51	51 12	82 35	115 18	146 40	176 8
27	23 45	52 12	83 40	116 23	147 40	177 6
28	24 39	53 12	84 45	117 27	148 40	178 4
29	25 33	54 12	85 50	118 32	149 40	179 2
30	26 28	55 12	86 56	119 36	150 40	180 0



Ad latitudinem .7. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♈	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
0	180 0	209 20	240 24	273 4	304 48	333 32	
1	180 58	210 20	241 28	274 10	305 48	334 27	
2	181 56	211 20	242 33	275 15	306 48	335 21	
3	182 54	212 20	243 37	276 20	307 48	336 15	
4	183 42	213 20	244 42	277 25	308 48	337 9	
5	184 50	214 21	245 47	278 30	309 48	338 3	
6	185 48	215 22	246 52	279 35	310 47	338 57	
7	186 46	216 23	247 57	280 40	311 46	339 51	
8	187 44	217 24	249 2	281 44	312 45	340 44	
9	188 42	218 25	250 7	282 49	313 44	341 38	
10	189 40	219 27	251 12	283 53	314 42	342 31	
11	190 38	220 28	252 17	284 57	315 41	343 24	
12	191 36	221 30	253 22	286 1	316 39	344 17	
13	192 35	222 31	254 28	287 5	317 37	345 10	
14	193 33	223 33	255 33	288 9	318 35	346 3	
15	194 32	224 35	256 39	289 13	319 33	346 56	
16	195 30	225 37	257 44	290 17	320 30	347 49	
17	196 29	226 40	258 50	291 20	321 27	348 41	
18	197 27	227 42	259 55	292 24	322 24	349 34	
19	198 26	228 45	261 1	293 27	323 21	350 26	
20	199 25	229 48	262 7	294 30	324 17	351 18	
21	200 24	230 51	263 13	295 33	325 13	342 11	
22	201 23	231 54	264 19	296 35	326 9	353 3	
23	202 22	232 57	265 25	297 37	327 5	353 56	
24	203 21	234 0	266 31	298 39	328 1	354 48	
25	204 21	235 4	267 36	299 41	328 57	355 40	
26	205 20	236 8	268 42	300 43	329 52	356 32	
27	206 20	237 12	269 48	301 44	330 47	357 24	
28	207 20	238 16	270 53	302 46	331 42	358 16	
29	208 20	239 20	271 59	303 47	332 37	359 8	
30	209 20	240 4	273 24	304 48	333 32	360 0	



Tabula Ascensionum Obliquarum.

♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
0	0 0	26 16	54 50	86 30	119 14	150 28
1	0 51	27 10	55 51	87 35	120 19	151 28
2	1 43	28 4	56 52	88 41	121 23	152 28
3	2 34	28 59	57 53	89 46	122 27	153 28
4	3 26	29 53	58 54	90 52	123 31	154 28
5	4 18	30 48	59 56	91 58	124 35	155 28
6	5 9	31 43	60 58	93 3	125 39	156 28
7	6 1	32 39	62 0	94 9	126 42	157 28
8	6 53	33 35	63 2	95 15	127 46	158 27
9	7 45	34 31	64 4	96 21	128 49	159 27
10	8 37	35 27	65 6	97 27	129 52	160 26
11	9 29	36 23	66 9	98 33	130 55	161 26
12	10 21	37 19	67 12	99 39	131 58	162 25
13	11 13	38 16	68 15	100 44	133 1	163 24
14	12 5	39 12	69 18	101 50	134 4	164 23
15	12 58	40 9	70 21	102 55	135 7	165 22
16	13 50	41 6	71 25	104 1	136 9	166 21
17	14 42	42 4	72 29	105 7	137 11	167 20
18	15 25	43 2	73 33	106 13	138 13	168 18
19	16 27	44 0	74 37	107 19	139 15	169 17
20	17 20	44 58	75 41	108 24	140 17	170 15
21	18 13	45 56	76 45	109 30	141 19	171 14
22	19 6	46 55	77 50	110 35	142 20	172 13
23	19 59	47 53	78 54	111 40	143 22	173 11
24	20 52	48 52	79 59	112 45	144 23	174 10
25	21 46	49 51	81 4	113 50	145 24	175 8
26	22 40	50 50	82 9	114 55	146 25	176 7
27	23 34	51 50	83 14	116 0	147 26	177 5
28	24 28	52 50	84 19	117 5	148 27	178 4
29	25 22	53 50	85 24	118 10	149 28	179 2
30	26 16	54 50	86 30	119 14	150 28	180 0



Ad latitudinem .8. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊
0	180 0	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44	
1	180 58	210 32	241 50	274 36	306 10	334 38	
2	181 56	211 33	242 55	275 41	307 10	335 32	
3	182 55	212 34	244 0	276 46	308 10	336 26	
4	183 53	213 35	245 5	277 51	309 10	337 20	
5	184 52	214 36	246 10	278 56	310 9	338 14	
6	185 50	215 37	247 15	280 1	311 8	339 8	
7	186 49	216 38	248 20	281 6	312 7	340 1	
8	187 47	217 40	249 25	282 10	313 5	340 54	
9	188 46	218 41	250 30	283 15	314 4	341 47	
10	189 45	219 43	251 36	284 19	315 2	342 40	
11	190 43	220 45	252 41	285 23	316 0	343 33	
12	191 42	221 47	253 47	286 27	316 58	344 25	
13	192 40	222 49	254 53	287 31	317 56	345 18	
14	193 39	223 51	255 59	288 35	318 54	346 10	
15	194 38	224 53	257 5	289 39	319 51	347 2	
16	195 37	225 56	258 10	290 42	320 48	347 55	
17	196 36	226 59	259 16	291 45	321 44	348 47	
18	197 35	228 2	260 21	292 48	322 41	349 39	
19	198 34	229 5	261 27	293 51	323 37	350 31	
20	199 34	230 8	262 33	294 54	324 33	351 23	
21	200 33	231 11	263 39	295 56	325 29	352 15	
22	201 33	232 14	264 45	296 58	326 25	353 7	
23	202 32	233 18	265 51	298 0	327 21	353 59	
24	203 32	234 21	266 57	299 2	328 17	354 51	
25	204 32	235 25	268 2	300 4	329 12	355 42	
26	205 32	236 29	269 8	301 6	330 7	356 34	
27	206 32	237 33	270 14	302 7	331 1	357 26	
28	207 32	238 37	271 19	303 8	331 56	358 17	
29	208 32	239 41	272 25	304 9	332 50	359 9	
30	209 32	240 46	273 30	305 10	333 44	360 0	

DE 3



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	26 3	54 28	86 3	118 52	150 15
1	0 51	26 57	55 28	87 8	119 57	151 16
2	1 42	27 51	56 29	88 14	121 1	152 17
3	2 33	28 45	57 30	89 19	122 6	153 17
4	3 24	29 39	58 31	90 25	123 10	154 18
5	4 16	30 34	59 32	91 31	124 14	155 18
6	5 7	31 29	60 33	92 36	125 18	156 18
7	5 58	32 24	61 35	93 42	126 22	157 18
8	6 50	33 20	62 37	94 48	127 25	158 18
9	7 41	34 15	63 39	95 54	128 29	159 18
10	8 33	35 11	64 41	97 0	129 32	160 18
11	9 24	36 7	65 44	98 6	130 36	161 18
12	10 16	37 3	66 47	99 12	131 39	162 17
13	11 7	37 59	67 50	100 18	132 43	163 17
14	11 59	38 55	68 53	101 24	133 46	164 16
15	12 51	39 51	69 56	102 30	134 49	165 15
16	13 43	40 48	70 59	103 36	135 52	166 15
17	14 35	41 45	72 3	104 42	136 54	167 14
18	15 27	42 43	73 6	105 48	137 57	168 13
19	16 19	43 40	74 9	106 54	138 59	169 12
20	17 12	44 38	75 13	107 59	140 1	170 11
21	18 4	45 36	76 17	109 5	141 3	171 10
22	18 57	46 34	77 22	110 10	142 5	172 9
23	19 50	47 33	78 27	111 16	143 7	173 8
24	20 43	48 31	79 32	112 21	144 9	174 7
25	21 36	49 30	80 37	113 26	145 10	175 6
26	22 29	50 29	81 42	114 32	146 11	176 5
27	23 22	51 29	82 47	115 37	147 12	177 4
28	24 16	52 28	83 52	116 42	148 13	178 3
29	25 9	53 28	84 57	117 47	149 14	179 2
30	26 3	54 28	86 3	118 52	150 15	180 0



Ad latitudinem .9. Graduum

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	209	45	241	8	273	57
1	180	58	210	46	242	13	275	3
2	181	57	211	47	243	18	276	8
3	182	56	212	48	244	23	277	13
4	183	55	213	49	245	28	278	18
5	184	54	214	50	246	34	279	23
6	185	53	215	51	247	39	280	28
7	186	52	216	53	248	44	281	33
8	187	51	217	55	249	50	282	38
9	188	50	218	57	250	55	283	43
10	189	49	219	59	252	1	284	47
11	190	48	221	1	253	6	285	51
12	191	47	222	3	254	12	286	54
13	192	46	223	6	255	18	287	48
14	193	45	224	8	256	24	289	1
15	194	45	225	11	257	30	290	4
16	195	44	226	14	258	36	291	7
17	196	43	227	17	259	42	292	10
18	197	43	228	21	260	48	293	13
19	198	42	229	24	261	54	294	16
20	199	42	230	28	263	0	295	19
21	200	42	231	31	264	6	296	21
22	201	42	232	35	265	12	297	23
23	202	42	233	38	266	18	298	25
24	203	42	234	42	267	24	299	27
25	204	42	235	46	268	29	300	28
26	205	42	236	50	269	35	301	29
27	206	43	237	54	270	41	302	30
28	207	43	238	59	271	46	303	31
29	208	44	240	3	272	52	304	32
30	209	45	241	8	273	57	305	32

DE 4



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3
1	0 50	26 44	55 5	86 42	119 34	151 4
2	1 41	27 38	56 6	87 47	120 39	152 5
3	2 32	28 32	57 6	88 53	121 43	153 6
4	3 23	29 26	58 7	89 58	122 48	154 7
5	4 14	30 20	59 8	91 4	123 52	155 7
6	5 5	31 14	60 9	92 10	124 56	156 8
7	5 56	32 9	61 11	93 16	126 0	157 8
8	6 47	33 4	62 12	94 22	127 4	158 9
9	7 38	33 59	63 14	95 28	128 8	159 9
10	8 29	34 54	64 16	96 34	129 12	160 9
11	9 20	35 49	65 18	97 40	130 16	161 9
12	10 11	36 45	66 21	98 46	131 20	162 9
13	11 2	37 41	67 23	99 51	132 24	163 9
14	11 53	38 37	68 26	100 57	133 28	164 9
15	12 45	39 33	69 29	102 3	134 31	165 9
16	13 36	40 30	70 32	103 10	135 34	166 9
17	14 28	41 27	71 36	104 16	136 37	167 9
18	15 19	42 24	72 40	105 22	137 40	168 8
19	16 11	43 21	73 44	106 28	138 43	169 8
20	17 3	44 18	74 48	107 34	139 45	170 7
21	17 55	45 16	75 52	108 40	140 48	171 7
22	18 47	46 14	76 56	109 46	141 50	172 6
23	19 40	47 12	78 1	110 51	142 52	173 6
24	20 32	48 10	79 5	111 57	143 54	174 5
25	21 25	49 4	80 10	113 2	144 56	175 4
26	22 18	50 7	81 15	114 8	145 58	176 4
27	23 11	51 6	82 20	115 13	146 59	177 3
28	24 4	52 6	83 25	116 19	148 1	178 2
29	24 57	53 5	84 30	117 24	149 2	179 1
30	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	180 0



Ad latitudinem .10. Graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
0	180 0	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9	
1	180 59	210 58	242 36	275 30	306 55	335 3	
2	181 58	211 59	243 41	276 35	307 54	335 56	
3	182 57	213 1	244 47	277 40	308 54	336 49	
4	183 56	214 2	245 52	278 45	309 53	337 42	
5	184 56	215 4	246 58	279 50	310 52	338 35	
6	185 55	216 6	248 3	280 55	311 50	339 28	
7	186 54	217 8	249 9	281 59	312 48	340 20	
8	187 54	218 10	250 14	283 4	313 46	341 13	
9	188 53	219 12	251 20	284 8	314 44	342 5	
10	189 53	220 15	252 26	285 12	315 42	342 57	
11	190 52	221 17	253 32	286 16	316 39	343 49	
12	191 52	222 20	254 38	287 20	317 36	344 41	
13	192 51	223 23	255 44	288 24	318 33	345 32	
14	193 51	224 26	256 50	289 28	319 30	346 24	
15	194 51	225 29	257 57	290 31	320 27	347 15	
16	195 51	226 32	259 3	291 34	321 23	348 7	
17	196 51	227 36	260 9	292 37	322 19	348 58	
18	197 51	228 40	261 14	293 39	323 15	349 49	
19	198 51	229 44	262 20	294 42	324 10	350 40	
20	199 51	230 48	263 26	295 44	325 6	351 31	
21	200 51	231 52	264 32	296 46	326 1	352 22	
22	201 51	232 56	265 38	297 48	326 56	353 13	
23	202 52	234 0	266 44	298 49	327 51	354 4	
24	203 52	235 4	267 50	299 51	328 46	354 55	
25	204 53	236 8	268 56	300 52	329 40	355 46	
26	205 53	237 12	270 2	301 53	330 34	356 37	
27	206 54	238 17	271 7	302 54	331 28	357 28	
28	207 55	239 21	272 13	303 54	332 22	358 19	
29	208 56	240 26	273 18	304 55	333 16	359 10	
30	209 57	241 31	274 24	305 55	334 9	360 0	



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	25 38	53 42	85 9	118 6	149 50
1	0 50	26 31	54 42	86 14	119 11	150 52
2	1 40	27 24	55 42	87 20	120 16	151 53
3	2 31	28 18	56 43	88 25	121 21	152 55
4	3 21	29 11	57 43	89 31	122 26	153 56
5	4 12	30 5	58 44	90 37	123 31	154 57
6	5 2	30 59	59 45	91 43	124 36	155 58
7	5 53	31 54	60 46	92 49	125 40	156 59
8	6 43	32 48	61 48	93 55	126 45	158 0
9	7 34	33 43	62 49	95 1	127 49	159 1
10	8 25	34 38	63 51	96 7	128 53	160 1
11	9 15	35 33	64 53	97 13	129 57	161 2
12	10 6	36 28	65 56	98 19	131 1	162 2
13	10 57	37 24	66 58	99 25	132 5	163 3
14	11 48	38 19	68 1	100 31	133 9	164 3
15	12 39	39 15	69 4	101 38	134 13	165 3
16	13 30	40 11	70 7	102 45	135 16	166 3
17	14 21	41 8	71 10	103 51	136 19	167 3
18	15 12	42 5	72 14	104 57	137 22	168 3
19	16 3	43 2	73 17	106 3	138 25	169 3
20	16 55	43 59	74 21	107 9	139 28	170 3
21	17 47	44 56	75 25	108 15	140 31	171 3
22	18 39	45 54	76 29	109 21	141 34	172 3
23	19 31	46 51	77 34	110 27	142 36	173 3
24	20 23	47 49	78 38	111 33	143 39	174 3
25	21 15	48 47	79 43	112 38	144 41	175 2
26	22 7	49 46	80 48	113 44	145 43	176 2
27	23 0	50 45	81 53	114 50	146 45	177 2
28	23 52	51 44	82 58	115 55	147 47	178 1
29	24 47	52 43	84 3	117 1	148 49	179 1
30	25 38	53 42	85 9	118 6	149 50	180 0



Ad latitudinem .11. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♈	♈ m	♉ m	♊ m	♋ m	♌ m	♍ m
0	180 0	210 10	241 54	274 51	306 18	334 22
1	180 59	211 11	242 59	275 57	307 17	335 15
2	181 59	212 13	244 5	277 2	308 16	336 8
3	182 58	213 15	245 10	278 7	309 15	337 0
4	183 58	214 17	246 16	279 12	310 14	337 53
5	184 58	215 19	247 22	280 17	311 13	338 45
6	185 57	216 21	248 27	281 22	312 11	339 37
7	186 57	217 24	249 33	282 26	313 9	340 29
8	187 57	218 26	250 39	283 31	314 6	341 21
9	188 57	219 29	251 45	284 35	315 4	342 13
10	189 57	220 32	252 51	285 39	316 1	343 5
11	190 57	221 35	253 57	286 43	316 58	343 57
12	191 57	222 38	255 3	287 46	317 55	344 48
13	192 57	223 41	256 9	288 50	318 52	345 39
14	193 57	224 44	257 15	289 53	319 49	346 30
15	194 57	225 47	258 22	290 56	320 45	347 21
16	195 57	226 51	259 29	291 59	321 41	348 12
17	196 57	227 55	260 35	293 2	322 36	349 3
18	197 58	228 59	261 41	294 4	323 32	349 54
19	198 58	230 3	262 47	295 7	324 27	350 45
20	199 59	231 7	263 53	296 9	325 22	351 35
21	200 59	232 11	264 59	297 11	326 17	352 26
22	202 0	233 15	266 5	298 12	327 12	355 17
23	203 1	234 20	267 11	299 14	328 6	354 7
24	204 2	235 24	268 17	300 15	329 1	354 58
25	205 3	236 29	269 23	301 16	329 55	355 48
26	206 4	237 34	270 29	302 17	330 49	356 39
27	207 5	238 39	271 35	303 17	331 42	357 29
28	208 7	239 44	272 40	304 18	332 36	358 20
29	209 8	240 49	273 46	305 18	333 29	359 10
30	210 10	241 54	274 51	306 18	334 22	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37
1	0 50	26 18	54 19	85 47	118 49	150 39
2	1 40	27 11	55 19	86 53	119 54	151 41
3	2 30	28 4	56 19	87 58	120 59	152 43
4	3 20	28 57	57 19	89 4	122 4	153 45
5	4 10	29 50	58 19	90 10	123 9	154 46
6	5 0	30 44	59 20	91 16	124 14	155 48
7	5 50	31 38	60 21	92 22	125 19	156 49
8	6 40	32 32	61 22	93 28	126 23	157 50
9	7 30	33 26	62 23	94 34	127 28	158 51
10	8 20	34 21	63 25	95 41	128 32	159 52
11	9 10	35 16	64 27	96 47	129 37	160 53
12	10 0	36 11	65 30	97 53	130 41	161 54
13	10 51	37 6	66 32	99 0	131 46	162 55
14	11 41	38 1	67 35	100 6	132 50	163 56
15	12 32	38 56	68 38	101 12	133 54	164 56
16	13 22	39 52	69 41	102 19	134 58	165 57
17	14 13	40 48	70 44	103 25	136 1	166 57
18	15 4	41 45	71 48	104 31	137 5	167 58
19	15 55	42 41	72 51	105 37	138 8	168 58
20	16 46	43 38	73 55	106 43	139 11	169 58
21	17 37	44 35	74 59	107 49	140 14	170 59
22	18 29	45 32	76 3	108 55	141 17	171 59
23	19 20	46 30	77 7	110 1	142 20	173 0
24	20 12	47 27	78 11	111 7	143 23	174 0
25	21 4	48 25	79 16	112 13	144 26	175 0
26	21 56	49 23	80 21	113 19	145 29	176 0
27	22 48	50 22	81 26	114 25	146 30	177 0
28	23 40	51 21	82 31	115 31	147 33	178 0
29	24 32	52 20	83 36	116 37	148 35	179 0
30	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37	180 0



Ad latitudinem .12. Graduum.

	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
0	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35			
1	181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28			
2	182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20			
3	183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12			
4	184	0	214	31	246	41	279	39	310	37	338	4			
5	185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56			
6	186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48			
7	187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40			
8	188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31			
9	189	1	219	46	252	11	285	1	315	25	342	23			
10	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14			
11	191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5			
12	192	2	222	55	255	29	288	12	318	15	344	56			
13	193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47			
14	194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38			
15	195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28			
16	196	4	227	10	259	54	292	25	321	59	348	19			
17	197	5	228	14	261	0	293	28	322	54	349	9			
18	198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0			
19	199	7	230	23	263	13	295	33	324	44	350	50			
20	200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40			
21	201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30			
22	202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20			
23	203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10			
24	204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0			
25	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50			
26	206	15	237	56	270	56	302	41	331	3	356	40			
27	207	17	239	1	272	2	303	41	331	56	357	30			
28	208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20			
29	209	21	241	5	274	13	305	41	333	42	359	10			
30	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0			



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	25 12	52 55	84 14	117 19	149 24
1	0 49	26 4	53 55	85 19	118 25	150 27
2	1 38	26 57	54 55	86 25	119 31	151 29
3	2 28	27 49	55 55	87 31	120 36	152 31
4	3 17	28 42	56 55	88 37	121 42	153 33
5	4 7	29 35	57 55	89 43	122 47	154 35
6	4 56	30 28	58 56	90 49	123 52	155 37
7	5 46	31 22	59 57	91 55	124 57	156 39
8	6 36	32 16	60 58	93 1	126 2	157 41
9	7 26	33 10	61 59	94 7	127 7	158 43
10	8 16	34 4	63 0	95 14	128 12	159 44
11	9 6	34 58	64 2	96 20	129 17	160 46
12	9 56	35 53	65 4	97 26	130 22	161 47
13	10 46	36 48	66 6	98 32	131 27	162 48
14	11 36	37 43	67 8	99 39	132 32	163 49
15	12 26	38 38	68 11	100 45	133 36	164 50
16	13 16	39 34	69 14	101 51	134 40	165 51
17	14 6	40 30	70 17	102 58	135 44	166 52
18	14 57	41 26	71 21	104 5	136 47	167 53
19	15 47	42 22	72 24	105 12	137 51	168 54
20	16 38	43 18	73 28	106 18	138 54	169 54
21	17 29	44 15	74 32	107 25	139 58	170 55
22	18 20	45 12	75 36	108 31	141 1	171 56
23	19 11	46 9	76 40	109 37	142 5	172 56
24	20 2	47 6	77 44	110 43	143 8	173 57
25	20 53	48 3	78 49	111 49	144 11	174 57
26	21 44	49 1	79 54	112 55	145 14	175 58
27	22 36	49 59	80 59	114 1	146 17	176 59
28	23 28	50 58	82 4	115 7	147 19	177 59
29	24 20	51 56	83 9	116 13	148 22	179 0
30	25 12	52 55	84 14	117 19	149 24	180 0



Ad latitudinem .13. Graduum.

	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s
0	180	0		210	36		242	41		275	46		307	5		334	48	
1	181	0		211	38		243	47		276	51		308	4		335	40	
2	182	1		212	41		244	53		277	56		309	2		336	32	
3	183	1		213	43		245	59		279	1		310	1		337	24	
4	184	2		214	46		247	5		280	6		310	59		338	16	
5	185	3		215	49		248	11		281	11		311	57		339	7	
6	186	3		216	52		249	17		282	16		312	54		339	58	
7	187	4		217	55		250	23		283	20		313	51		340	49	
8	188	4		218	59		251	29		284	24		314	48		341	40	
9	189	5		220	2		252	35		285	28		315	45		342	31	
10	190	6		221	6		253	42		286	32		316	42		343	22	
11	191	6		222	9		254	48		287	36		317	38		344	13	
12	192	7		223	13		255	55		288	39		318	34		345	3	
13	193	8		224	16		257	2		289	43		319	30		345	54	
14	194	9		225	20		258	9		290	46		320	26		346	44	
15	195	10		226	24		259	15		291	49		321	22		347	34	
16	196	11		227	28		260	21		292	52		322	17		348	24	
17	197	12		228	33		261	28		293	54		323	12		349	14	
18	198	13		229	38		262	34		294	56		324	7		250	4	
19	199	14		230	43		263	40		295	58		325	2		250	54	
20	200	16		231	48		264	46		297	0		325	56		351	44	
21	201	17		232	53		265	53		298	1		326	50		352	34	
22	202	19		233	58		266	59		299	2		327	44		353	24	
23	203	21		235	3		268	5		300	3		328	38		354	14	
24	204	23		236	8		269	11		301	4		329	32		355	4	
25	205	25		237	13		270	17		302	5		330	25		355	53	
26	206	27		238	18		271	23		303	5		331	18		356	43	
27	207	29		239	24		272	29		304	5		332	11		357	32	
28	208	31		240	29		273	35		305	5		333	3		358	22	
29	209	33		241	35		274	41		306	5		333	56		359	11	
30	210	36		242	41		275	46		307	5		334	48		360	0	



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	Ω	mp
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11
1	0 49	25 51	53 31	84 51	118 2	150 14
2	1 38	26 43	54 30	85 57	119 8	151 17
3	2 27	27 35	55 30	87 3	120 14	152 19
4	3 16	28 27	56 30	88 9	121 20	153 22
5	4 5	29 20	57 30	89 15	122 25	154 24
6	4 54	30 13	58 30	90 21	123 31	155 27
7	5 43	31 7	59 31	91 27	124 36	156 29
8	6 33	32 0	60 32	92 33	125 42	157 31
9	7 32	32 54	61 33	93 39	126 47	158 33
10	8 12	33 48	62 34	94 46	127 52	159 35
11	9 1	34 42	63 36	95 52	128 57	160 37
12	9 50	35 36	64 38	96 59	130 2	161 39
13	10 40	36 30	65 40	98 5	131 7	162 40
14	11 29	37 24	66 42	99 12	132 12	163 42
15	12 19	38 19	67 45	100 19	133 17	164 43
16	13 9	39 14	68 48	101 26	134 22	165 45
17	13 59	40 10	69 51	102 33	135 26	166 46
18	14 49	41 6	70 54	103 39	136 30	167 48
19	15 39	42 2	71 57	104 46	137 34	168 49
20	16 29	42 58	73 0	105 52	138 38	169 50
21	17 19	43 54	74 4	106 59	139 42	170 51
22	18 10	44 50	75 6	108 5	140 46	171 52
23	19 0	45 47	76 12	109 12	141 49	172 53
24	19 51	46 44	77 16	110 18	142 53	173 54
25	20 42	47 41	78 21	111 24	143 56	174 55
26	21 33	48 39	79 26	112 31	144 59	175 56
27	22 24	49 37	80 31	113 37	146 2	176 57
28	23 16	50 35	81 36	114 44	147 5	177 58
29	24 7	51 43	82 41	115 50	148 8	178 59
30	24 59	52 32	83 46	116 56	149 11	180 0



Ad latitudinem .14. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	210 49	243 4	276 14	307 28	335 1	
1	181 1	211 52	244 10	277 19	308 27	335 53	
2	182 2	212 55	245 16	278 24	309 25	336 44	
3	183 3	213 58	246 23	279 29	310 23	337 36	
4	184 4	215 1	247 29	280 34	311 21	338 27	
5	185 5	216 4	248 36	281 39	312 19	339 18	
6	186 6	217 7	249 42	282 44	313 16	340 9	
7	187 7	218 11	250 48	283 48	314 13	341 0	
8	188 8	219 14	251 55	284 52	315 10	341 50	
9	189 9	220 18	253 1	285 56	316 6	342 41	
10	190 10	221 22	254 8	287 0	317 2	343 31	
11	191 11	222 26	255 14	288 5	317 58	344 21	
12	192 12	223 30	256 21	289 6	318 54	345 11	
13	193 14	224 34	257 27	290 9	319 50	346 1	
14	194 15	225 38	258 34	291 12	320 46	346 51	
15	195 17	226 43	259 41	292 15	321 41	347 41	
16	196 18	227 48	260 48	293 18	322 36	348 31	
17	197 20	228 53	261 55	294 20	323 30	349 20	
18	198 21	229 58	263 1	295 22	324 24	350 10	
19	199 23	231 3	264 8	296 24	325 18	350 59	
20	200 25	232 8	265 14	297 26	326 12	351 48	
21	201 27	233 13	266 21	298 27	327 6	352 38	
22	202 29	234 18	267 27	299 28	328 0	353 27	
23	203 31	235 24	268 33	300 29	328 53	354 17	
24	204 33	236 29	269 39	301 30	329 47	355 6	
25	205 36	237 35	270 45	302 30	330 40	355 55	
26	206 38	238 40	271 51	303 30	331 33	356 44	
27	207 41	239 46	272 57	304 30	332 25	357 33	
28	208 43	240 52	274 3	305 30	333 17	358 22	
29	209 46	241 58	275 9	306 29	334 9	359 11	
30	210 49	243 4	276 14	307 28	335 1	360 0	

251



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	♌	♍	♎
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	24 46	52 9	83 19	116 33	148 58
1	0 48	25 37	53 8	84 25	117 39	150 1
2	1 37	26 29	54 7	85 31	118 45	151 4
3	2 25	27 21	55 6	86 36	119 51	152 7
4	3 14	28 13	56 5	87 42	120 57	153 10
5	4 3	29 5	57 5	88 47	122 3	154 13
6	4 51	29 58	58 5	89 54	123 9	155 16
7	5 40	30 51	59 6	91 0	124 15	156 19
8	6 29	31 44	60 6	92 7	125 20	157 21
9	7 18	32 37	61 7	93 13	126 26	158 24
10	8 7	33 31	62 8	94 19	127 31	159 26
11	8 56	34 24	63 10	95 26	128 37	160 28
12	9 45	35 18	64 12	96 33	129 42	161 30
13	10 34	36 12	65 14	97 39	130 48	162 32
14	11 23	37 6	66 16	98 46	131 53	163 34
15	12 12	38 0	67 18	99 52	132 58	164 36
16	13 1	38 55	68 21	100 59	134 3	165 38
17	13 51	39 50	69 24	102 6	135 8	166 40
18	14 40	40 46	70 27	103 13	136 12	167 42
19	15 30	41 41	71 30	104 20	137 17	168 44
20	16 20	42 37	72 33	105 26	138 21	169 45
21	17 10	43 33	73 37	106 33	139 25	170 47
22	18 0	44 29	74 41	107 40	140 29	171 49
23	18 50	45 26	75 45	108 46	141 33	172 50
24	19 40	46 22	76 49	109 53	142 37	173 52
25	20 31	47 19	77 53	110 59	143 41	174 53
26	21 22	48 17	78 58	112 6	144 45	175 55
27	22 13	49 15	80 3	113 13	145 48	176 56
28	23 4	50 13	81 8	114 20	146 52	177 58
29	23 55	51 11	82 13	115 27	147 55	178 59
30	24 6	52 9	83 19	116 33	148 58	180 0



Ad latitudinem .15. Graduum

	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14
1	181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5
2	182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56
3	183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47
4	184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38
5	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29
6	186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20
7	187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10
8	188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0
9	189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50
10	190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40
11	191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30
12	192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20
13	193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9
14	194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59
15	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48
16	196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37
17	197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26
18	198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	15
19	199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4
20	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53
21	201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42
22	202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31
23	203	41	235	45	269	0	300	54	329	9	354	20
24	204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9
25	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57
26	206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46
27	207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	37
28	208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23
29	209	59	242	21	275	35	306	52	334	23	359	12
30	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	0

152



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ι	ε	ζ	η	ι
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	24 33	51 45	82 50	116 9	148 45	
1	0 48	25 24	52 44	83 55	117 16	149 49	
2	1 36	26 15	53 43	85 1	118 22	150 52	
3	2 24	27 7	54 42	86 7	119 29	151 56	
4	3 12	27 58	55 41	87 13	120 35	152 59	
5	4 1	28 50	56 40	88 19	121 41	154 2	
6	4 49	29 42	57 40	89 25	122 47	155 5	
7	5 37	30 34	58 40	90 31	123 53	156 8	
8	6 26	31 27	59 40	91 36	124 59	157 11	
9	7 14	32 20	60 41	92 44	126 5	158 14	
10	8 3	33 13	61 42	93 51	127 10	159 17	
11	8 51	34 6	62 43	94 57	128 16	160 20	
12	9 40	34 59	63 45	96 4	129 22	161 23	
13	10 28	35 53	64 47	97 11	130 28	162 25	
14	11 17	36 47	65 49	98 18	131 34	163 28	
15	12 6	37 41	66 51	99 25	132 39	164 30	
16	12 55	38 36	67 53	100 32	133 44	165 33	
17	13 44	39 31	68 56	101 39	134 49	166 35	
18	14 33	40 26	69 59	102 46	135 54	167 37	
19	15 22	41 21	71 2	103 53	136 59	168 39	
20	16 11	42 16	72 5	105 0	138 3	169 41	
21	17 0	43 12	73 9	106 7	139 8	170 43	
22	17 50	44 8	74 13	107 14	140 13	171 45	
23	18 40	45 4	75 17	108 21	141 17	172 47	
24	19 30	46 0	76 21	109 38	142 22	173 49	
25	20 20	46 57	77 25	110 34	143 26	174 51	
26	21 10	47 54	78 30	111 41	144 30	175 53	
27	22 1	48 51	79 35	112 48	145 34	176 55	
28	22 51	49 49	80 40	113 55	146 38	177 57	
29	23 42	50 47	81 45	115 2	147 42	178 59	
30	24 33	51 45	82 50	116 9	148 45	180 0	



Ad latitudinem .16. Graduum

	α	μ	τ	θ	ζ	χ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	180 0	211 15	243 51	277 10	308 15	335 27
1	181 1	212 18	244 58	278 15	309 13	336 18
2	182 3	213 22	246 5	279 20	310 11	337 9
3	183 5	214 26	247 12	280 25	311 9	337 59
4	184 7	215 30	248 19	281 30	312 6	338 50
5	185 9	216 34	249 26	282 35	313 3	339 40
6	186 11	217 38	250 32	283 39	314 0	340 30
7	187 13	218 43	251 39	284 43	314 56	341 20
8	188 15	219 47	252 46	285 47	315 52	342 10
9	189 17	220 52	253 53	286 51	316 48	343 0
10	190 19	221 57	255 0	287 55	317 44	343 49
11	191 21	223 1	256 7	288 58	318 39	344 38
12	192 23	224 6	257 14	290 1	319 34	345 27
13	193 25	225 11	258 21	291 4	320 29	346 16
14	194 27	226 16	259 28	292 7	321 24	347 5
15	195 30	227 21	260 35	293 9	322 19	347 54
16	196 32	228 26	261 42	294 11	323 13	348 43
17	197 35	229 32	262 49	295 13	324 7	349 32
18	198 37	230 38	263 56	296 15	325 1	350 20
19	199 40	231 44	265 3	297 17	325 54	351 9
20	200 43	232 50	266 9	298 18	326 47	351 57
21	201 46	233 55	267 16	299 19	327 40	352 46
22	202 49	235 1	268 22	300 20	328 33	353 34
23	203 52	236 7	269 29	301 20	329 26	354 23
24	204 55	237 13	270 35	302 20	330 18	355 11
25	205 58	238 19	271 41	303 20	331 10	355 59
26	207 1	239 25	272 47	304 19	332 2	356 48
27	208 4	240 31	273 53	305 18	332 53	357 36
28	209 8	241 38	274 59	306 17	333 45	358 24
29	210 11	242 44	276 5	307 16	334 36	359 12
30	211 15	243 51	277 10	308 15	335 27	360 0

DS 3



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	24 20	51 28	82 22	115 44	148 32
1	0 47	25 11	52 18	83 27	116 51	149 36
2	1 35	26 2	53 17	84 33	117 58	150 40
3	2 22	26 53	54 16	85 39	119 5	151 44
4	3 10	27 44	55 15	86 45	120 12	152 48
5	3 58	28 35	56 15	87 51	121 18	153 51
6	4 46	29 27	57 15	88 57	122 25	154 55
7	5 34	30 19	58 15	90 3	123 31	155 58
8	6 22	31 11	59 15	91 10	124 37	157 2
9	7 10	32 3	60 15	92 16	125 43	158 5
10	7 58	32 56	61 15	93 23	126 49	159 8
11	8 46	33 49	62 16	94 29	127 56	160 11
12	9 34	34 42	63 17	95 36	129 2	161 14
13	10 22	35 35	64 19	96 43	130 8	162 17
14	11 10	36 28	65 21	97 50	131 14	163 20
15	11 59	37 22	66 23	98 57	132 20	164 23
16	12 47	38 16	67 25	100 4	133 26	165 26
17	13 36	39 10	68 28	101 11	134 31	166 29
18	14 24	40 5	69 31	102 18	135 36	167 31
19	15 13	41 0	70 34	103 25	136 41	168 34
20	16 2	41 55	71 37	104 33	137 46	169 36
21	16 51	42 50	72 41	105 41	138 51	170 39
22	17 40	43 46	73 45	106 48	139 56	171 41
23	18 30	44 42	74 49	107 55	141 1	172 44
24	19 19	45 38	75 53	109 2	142 6	173 46
25	20 9	46 34	76 57	110 9	143 11	174 48
26	20 59	47 31	78 2	111 16	144 16	175 51
27	21 49	48 28	79 7	112 23	145 20	176 53
28	22 29	49 25	80 12	113 30	146 24	177 56
29	23 39	50 22	81 17	114 37	147 28	178 58
30	24 20	51 20	82 22	115 44	148 32	180 0



Ad latitudinem .17. Graduum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40
1	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31
2	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21
3	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11
4	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1
5	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51
6	186	14	217	54	250	58	284	7	314	22	340	41
7	187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30
8	188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20
9	189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	9
10	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58
11	191	26	223	19	256	35	289	26	319	0	344	47
12	192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36
13	193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24
14	194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13
15	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1
16	196	40	228	46	262	10	294	39	323	32	348	50
17	197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38
18	198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26
19	199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14
20	200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2
21	201	55	234	17	267	44	299	45	327	57	352	58
22	202	58	235	23	268	50	300	45	328	49	353	38
23	204	2	236	29	269	57	301	45	329	41	354	26
24	205	5	237	35	271	3	302	45	330	33	355	14
25	206	9	238	42	272	9	303	45	331	25	356	2
26	207	12	239	48	273	15	304	45	332	16	356	50
27	208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38
28	209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	25
29	210	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13
30	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	360	0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19
1	0 47	24 57	51 54	82 58	116 27	149 24
2	1 34	25 47	52 52	84 4	117 34	150 28
3	2 21	26 37	53 51	85 10	118 41	151 32
4	3 8	27 28	54 50	86 16	119 48	152 36
5	3 56	28 19	55 49	87 22	120 55	153 40
6	4 43	29 10	56 48	88 28	122 2	154 44
7	5 30	30 2	57 48	89 35	123 9	155 48
8	6 18	30 54	58 48	90 41	124 15	156 52
9	7 5	31 46	59 48	91 48	125 22	157 56
10	7 53	32 38	60 48	92 55	126 28	158 59
11	8 40	33 30	61 49	94 1	127 35	160 3
12	9 28	34 23	62 50	95 8	128 41	161 6
13	10 16	35 16	63 51	96 15	129 48	162 10
14	11 4	36 9	64 53	97 22	130 54	163 13
15	11 52	37 2	65 55	98 29	132 0	164 16
16	12 40	37 56	66 57	99 37	133 6	165 19
17	13 28	38 50	68 0	100 44	134 12	166 22
18	14 16	39 44	69 3	101 52	135 17	167 25
19	15 4	40 39	70 6	102 59	136 23	168 38
20	15 53	41 34	71 9	104 6	137 28	169 34
21	16 42	42 29	72 12	105 14	138 34	170 31
22	17 31	43 24	73 16	106 21	139 39	171 37
23	18 20	44 19	74 20	107 29	140 45	172 40
24	19 9	45 15	75 24	108 36	141 50	173 43
25	19 58	46 11	76 28	109 43	142 55	174 46
26	20 47	47 7	77 33	110 51	144 0	175 49
27	21 37	48 4	78 38	111 58	145 5	176 52
28	22 27	49 1	79 43	113 6	146 10	177 55
29	23 17	49 58	80 48	114 13	147 15	178 58
30	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19	180 0



Ad latitudinem .18. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	211 41	244 40	278 7	309 4	335 53
1	181 2	212 45	245 47	279 12	310 2	336 43
2	182 5	213 50	246 54	280 17	310 59	337 33
3	183 8	214 55	248 2	281 22	311 56	338 23
4	184 11	216 0	249 9	282 27	312 53	339 13
5	185 14	217 5	250 17	283 32	313 49	340 2
6	186 17	218 10	251 24	284 36	314 45	340 51
7	187 20	219 15	252 31	285 40	315 41	341 40
8	188 23	220 21	253 39	286 44	316 36	342 29
9	189 26	221 26	254 46	287 48	317 31	343 18
10	190 29	222 32	255 54	288 51	318 26	344 7
11	191 32	223 37	257 1	289 54	319 21	344 56
12	192 35	224 43	258 8	290 57	320 16	345 44
13	193 38	225 48	259 16	292 0	321 10	346 32
14	194 41	226 54	260 23	293 3	322 4	347 20
15	195 44	228 0	261 31	294 5	322 58	348 8
16	196 47	229 6	262 38	295 7	323 51	348 56
17	197 50	230 12	263 45	296 9	324 44	349 44
18	198 54	231 19	264 52	297 10	325 37	350 32
19	199 57	232 25	265 59	298 11	326 30	351 20
20	201 1	233 32	267 5	299 12	327 22	352 7
21	202 4	234 38	268 12	300 12	328 14	352 55
22	203 8	235 45	269 19	301 12	329 6	353 42
23	204 12	236 51	270 25	302 12	329 58	354 30
24	205 16	237 58	271 32	303 12	330 50	355 17
25	206 20	239 5	272 38	304 11	331 41	356 4
26	207 24	240 12	273 44	305 10	332 32	356 52
27	208 28	241 19	274 50	306 9	333 23	357 39
28	209 32	242 26	275 56	307 8	334 13	358 26
29	210 36	243 33	277 2	308 6	335 3	359 13
30	211 41	244 40	278 7	309 4	335 53	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5	
1	0 46	24 43	51 29	82 29	116 3	149 10	
2	1 33	25 33	52 27	83 35	117 10	150 15	
3	2 20	26 23	53 26	84 41	118 18	151 20	
4	3 7	27 13	54 24	85 47	119 25	152 25	
5	3 54	28 4	55 23	86 53	120 32	153 29	
6	4 41	28 55	56 22	87 59	121 39	154 34	
7	5 28	29 46	57 22	89 6	122 46	155 38	
8	6 15	30 38	58 21	90 12	123 53	156 42	
9	7 2	31 29	59 21	91 19	125 0	157 46	
10	7 49	32 21	60 21	92 26	126 6	158 50	
11	8 36	33 13	61 22	93 33	127 13	159 54	
12	9 23	34 5	62 23	94 40	128 20	160 58	
13	10 10	34 58	63 24	95 47	129 27	162 2	
14	10 57	35 50	64 25	96 54	130 34	163 6	
15	11 45	36 43	65 27	98 1	131 41	164 9	
16	12 32	37 36	66 29	99 9	132 47	165 13	
17	13 20	38 30	67 32	100 17	133 53	166 17	
18	14 8	39 24	68 34	101 24	134 59	167 20	
19	14 56	40 18	69 37	102 32	136 5	168 24	
20	15 44	41 12	70 40	103 39	137 11	169 27	
21	16 32	42 7	71 43	104 47	138 17	170 31	
22	17 21	43 2	72 47	105 55	139 23	171 34	
23	18 9	43 57	73 51	107 2	140 29	172 38	
24	18 58	44 52	74 55	108 10	141 35	173 41	
25	19 47	45 48	75 59	109 17	142 40	174 44	
26	20 36	46 44	77 3	110 25	143 45	175 48	
27	21 25	47 41	78 8	111 33	144 50	176 51	
28	22 14	48 37	79 13	112 40	145 55	177 54	
29	23 3	49 34	80 18	113 48	147 0	178 57	
30	23 53	50 31	81 23	114 55	148 5	180 0	



Ad latitudinem .19. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
0	180 0	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7
1	181 3	213 0	246 12	279 42	310 26	336 57
2	182 6	214 5	247 20	280 47	311 23	337 46
3	183 9	215 10	248 27	281 52	312 19	338 35
4	184 12	216 15	249 35	282 57	313 16	339 24
5	185 16	217 20	250 43	284 1	314 12	340 13
6	186 19	218 25	251 50	285 5	315 8	341 2
7	187 22	219 31	252 58	286 9	316 3	341 51
8	188 26	220 37	254 5	287 13	316 58	342 39
9	189 29	221 43	255 13	288 17	317 53	343 28
10	190 33	222 49	256 21	289 20	318 48	344 16
11	191 36	223 55	257 28	290 23	319 42	345 4
12	192 40	225 1	258 36	291 26	320 36	345 52
13	193 43	226 7	259 43	292 28	321 30	346 40
14	194 47	227 13	260 51	293 31	322 24	347 28
15	195 51	228 19	261 59	294 33	323 17	348 15
16	196 54	229 26	263 6	295 35	324 10	349 3
17	197 58	230 33	264 13	296 36	325 2	349 50
18	199 2	231 40	265 20	297 37	325 55	350 37
19	200 6	232 47	266 27	298 38	326 47	351 24
20	201 10	233 54	267 34	299 39	327 39	352 11
21	202 14	235 0	268 41	300 39	328 31	352 58
22	203 18	236 7	269 48	301 39	329 22	353 45
23	204 22	237 14	270 54	302 38	330 14	354 32
24	205 26	238 21	272 1	303 38	331 5	355 19
25	206 31	239 28	273 7	304 37	331 56	356 6
26	207 35	240 35	274 13	305 36	332 47	356 53
27	208 40	241 42	275 19	306 34	333 37	357 40
28	209 45	242 50	276 25	307 33	334 27	358 27
29	210 50	243 57	277 31	308 31	335 17	359 14
30	211 55	245 5	278 37	309 29	336 7	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51
1	0 46	24 28	51 4	81 59	115 38	148 57
2	1 32	25 18	52 2	83 5	116 46	150 2
3	2 19	26 8	53 0	84 11	117 53	151 7
4	3 5	26 58	53 58	85 17	119 2	152 12
5	3 52	27 48	54 56	86 23	120 8	153 17
6	4 38	28 39	55 55	87 29	121 16	154 22
7	5 24	29 30	56 54	88 36	122 23	155 27
8	6 11	30 21	57 54	89 43	123 31	156 32
9	6 57	31 12	58 53	90 50	124 38	157 37
10	7 44	32 3	59 53	91 57	125 45	158 41
11	8 30	32 55	60 54	93 4	126 53	159 46
12	9 17	33 47	61 55	94 10	128 0	160 50
13	10 4	34 39	62 56	95 18	129 7	161 54
14	10 51	35 31	63 57	96 25	130 14	162 58
15	11 38	36 23	64 59	97 33	131 21	164 2
16	12 25	37 16	66 1	98 40	132 28	165 6
17	13 12	38 10	67 3	99 48	133 34	166 10
18	14 0	39 3	68 6	100 55	134 41	167 14
19	14 47	39 57	69 8	102 3	135 47	168 18
20	15 35	40 51	70 11	103 11	136 53	169 22
21	16 23	41 45	71 14	104 18	138 0	170 26
22	17 11	42 40	72 18	105 26	139 6	171 30
23	17 59	43 34	73 21	106 34	140 12	172 34
24	18 47	44 29	74 25	107 42	141 18	173 38
25	19 35	45 24	75 29	108 50	142 24	174 42
26	20 23	46 20	76 34	109 58	143 30	175 46
27	21 12	47 16	77 39	111 6	144 35	176 50
28	22 1	48 13	78 44	112 14	145 41	177 53
29	22 50	49 9	79 49	113 22	146 46	178 57
30	23 39	50 6	80 54	114 30	147 51	180 0



Ed latitudinem .20. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	212 9	245 30	279 6	309 54	336 21
1	181 3	213 14	246 38	280 11	310 51	337 10
2	182 7	214 19	247 46	281 16	311 47	337 59
3	183 10	215 25	248 54	282 21	312 44	338 48
4	184 14	216 30	250 2	283 26	313 40	339 37
5	185 18	217 36	251 10	284 31	314 36	340 25
6	186 22	218 42	252 18	285 35	315 31	341 13
7	187 26	219 48	253 26	286 39	316 26	342 1
8	188 30	220 54	254 34	287 42	317 20	342 49
9	189 34	222 0	255 42	288 46	318 15	343 37
10	190 38	223 7	256 49	289 49	319 9	344 25
11	191 42	224 13	257 57	290 52	320 3	345 13
12	192 46	225 19	259 5	291 54	320 57	346 0
13	193 50	226 26	260 12	292 57	321 50	346 48
14	194 54	227 32	261 20	293 59	322 44	347 35
15	195 58	228 39	262 27	295 1	323 37	348 22
16	197 2	229 46	263 35	296 3	324 29	349 9
17	198 6	230 53	264 42	297 4	325 21	349 56
18	199 10	232 0	265 49	298 5	326 13	350 43
19	200 14	233 7	266 56	299 6	327 5	351 30
20	201 19	234 15	268 3	300 7	327 57	352 16
21	202 23	235 22	269 10	301 7	328 48	353 3
22	203 28	236 29	270 17	302 6	329 39	353 49
23	204 33	237 37	271 24	303 6	330 30	354 36
24	205 38	238 44	272 31	304 5	331 21	355 22
25	206 43	239 52	273 37	305 4	332 12	356 8
26	207 48	240 59	274 43	306 2	333 2	356 55
27	208 53	242 7	275 49	307 0	333 52	357 41
28	209 58	243 14	276 55	307 58	334 42	358 28
29	211 3	244 22	278 1	308 56	335 32	359 14
30	212 9	245 30	279 6	309 54	336 21	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	23 25	49 41	80 23	114 5	147 37
1	0 45	24 14	50 38	81 29	115 13	148 43
2	1 31	25 3	51 36	82 35	116 21	149 49
3	2 17	25 52	52 34	83 41	117 29	150 54
4	3 3	26 41	53 32	84 47	118 37	152 0
5	3 49	27 31	54 30	85 53	119 45	153 5
6	4 35	28 21	55 29	86 59	120 53	154 11
7	5 21	29 11	56 28	88 6	122 1	155 16
8	6 7	30 2	57 27	89 13	123 8	156 21
9	6 53	30 53	58 26	90 20	124 16	157 26
10	7 39	31 44	59 26	91 27	125 23	158 31
11	8 25	32 35	60 26	92 34	126 31	159 35
12	9 11	33 26	61 27	93 41	127 38	160 41
13	9 58	34 18	62 28	94 49	128 46	161 46
14	10 44	35 10	63 29	95 56	129 53	162 51
15	11 31	36 2	64 30	97 4	131 0	163 55
16	12 17	36 55	65 32	98 12	132 7	165 0
17	13 4	37 48	66 34	99 20	133 14	166 4
18	13 51	38 41	67 36	100 28	134 21	167 9
19	14 38	39 35	68 38	101 36	135 28	168 13
20	15 25	40 29	69 41	102 44	136 34	169 17
21	16 12	41 23	70 44	103 52	137 41	170 22
22	17 0	42 17	71 47	105 0	138 48	171 26
23	17 47	43 11	72 51	106 8	139 54	172 31
24	18 35	44 6	73 55	107 16	141 1	173 35
25	19 23	45 1	74 59	108 24	142 7	174 39
26	20 11	45 56	76 3	109 32	143 13	175 44
27	20 59	46 52	77 8	110 40	144 19	176 48
28	21 48	47 48	78 13	111 48	145 25	177 52
29	22 36	48 44	79 18	112 56	146 31	178 56
30	23 25	49 41	80 23	114 5	147 37	180 0



Ad latitudinem .21. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35
1	181 4	213 29	247 4	280 42	311 16	337 24
2	182 8	214 35	248 12	281 47	312 12	338 12
3	183 12	215 41	249 20	282 52	313 8	339 1
4	184 16	216 47	250 28	283 57	314 4	339 49
5	185 21	217 53	251 36	285 1	314 59	340 37
6	186 25	218 59	252 44	286 5	315 54	341 25
7	187 29	220 6	253 52	287 9	316 49	342 13
8	188 34	221 12	255 0	288 13	317 43	343 0
9	189 38	222 19	256 8	289 16	318 37	343 48
10	190 43	223 26	257 16	290 19	319 31	344 35
11	191 47	224 32	258 24	291 22	320 25	345 22
12	192 51	225 39	259 32	292 24	321 19	346 9
13	193 56	226 46	260 40	293 26	322 12	346 56
14	195 0	227 53	261 48	294 28	323 5	347 43
15	196 5	229 0	262 56	295 30	323 58	348 29
16	197 9	230 7	264 4	296 31	324 50	349 16
17	198 14	231 14	265 11	297 32	325 42	350 2
18	199 19	232 22	266 19	298 33	326 34	350 49
19	200 25	233 29	267 26	299 34	327 25	351 35
20	201 29	234 37	268 33	300 34	328 16	352 21
21	202 34	235 44	269 40	301 34	329 7	353 7
22	203 39	236 52	270 47	302 33	329 58	353 53
23	204 44	237 59	271 54	303 32	330 49	354 39
24	205 49	239 7	273 1	304 31	331 39	355 25
25	206 55	240 15	274 3	305 30	332 29	356 11
26	208 0	241 23	275 13	306 28	333 19	356 57
27	209 6	242 31	276 19	307 26	334 8	357 43
28	210 11	243 39	277 25	308 24	334 57	358 29
29	211 17	244 47	278 31	309 22	335 46	359 15
30	212 23	245 55	279 37	310 19	336 35	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23
1	0 45	23 59	50 12	80 58	114 48	148 29
2	1 30	24 48	51 9	82 4	115 56	149 35
3	2 16	25 37	52 6	83 10	117 4	150 41
4	3 1	26 26	53 4	84 16	118 12	151 47
5	3 47	27 15	54 2	85 23	119 20	152 53
6	4 32	28 5	55 0	86 29	120 28	154 2
7	5 18	28 55	55 59	87 36	121 36	155 8
8	6 3	29 45	56 58	88 43	122 44	156 14
9	6 49	30 35	57 57	89 50	123 52	157 17
10	7 35	31 26	58 57	90 57	125 0	158 22
11	8 20	32 17	59 57	92 4	126 8	159 28
12	9 6	33 8	60 58	93 12	127 16	160 33
13	9 52	33 59	61 59	94 19	128 24	161 38
14	10 38	34 50	63 0	95 27	129 32	162 43
15	11 24	35 42	64 1	96 35	130 40	163 48
16	12 10	36 34	65 3	97 43	131 48	164 53
17	12 56	37 27	66 5	98 51	132 55	165 58
18	13 43	38 20	67 7	99 59	134 2	167 3
19	14 29	39 13	68 9	101 7	135 9	168 8
20	15 16	40 6	69 11	102 15	136 16	169 13
21	16 3	41 0	70 14	103 23	137 23	170 18
22	16 50	41 54	71 17	104 31	138 30	171 23
23	17 37	42 48	72 21	105 39	139 37	172 28
24	18 24	43 42	73 25	106 47	140 44	173 33
25	19 11	44 36	74 29	107 56	141 51	174 37
26	19 59	45 31	75 33	109 5	142 58	175 42
27	20 47	46 27	76 37	110 14	144 4	176 47
28	21 35	47 23	77 42	111 22	145 11	177 51
29	22 23	48 19	78 47	112 31	146 17	178 56
30	23 11	49 15	79 52	113 39	147 23	180 0



Ad latitudinem .22. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49
1	181 9	213 43	247 29	281 13	311 41	337 37
2	182 4	214 49	248 38	282 18	312 37	338 25
3	183 13	215 56	249 46	283 23	313 33	339 13
4	184 18	217 2	250 55	284 37	314 29	340 1
5	185 23	218 9	252 4	285 31	315 24	340 49
6	186 27	219 16	253 13	286 35	316 18	341 36
7	187 32	220 23	254 21	287 39	317 12	342 23
8	188 37	221 30	255 29	288 43	318 6	343 10
9	189 42	222 37	256 37	289 46	319 0	343 57
10	190 47	223 44	257 45	290 49	319 54	344 44
11	191 52	224 51	258 53	291 51	320 47	345 31
12	192 57	225 58	260 1	292 53	321 40	346 17
13	194 2	227 5	261 9	293 55	322 33	347 4
14	195 7	228 12	262 17	294 57	323 26	347 50
15	196 12	229 20	263 25	295 59	324 18	348 36
16	197 17	230 28	264 33	297 0	325 10	349 22
17	198 22	231 36	265 41	298 1	326 1	350 8
18	199 27	232 44	266 48	299 2	326 52	350 54
16	200 32	233 52	267 56	300 3	327 43	351 40
20	201 38	235 0	269 3	301 3	328 34	352 25
21	202 43	236 8	270 10	302 3	329 25	353 11
22	203 48	237 16	271 17	303 2	330 15	353 57
23	204 53	238 24	272 24	304 1	331 5	354 42
24	205 58	239 32	273 31	305 0	331 55	355 28
25	207 7	240 40	274 37	305 58	332 45	356 13
26	208 13	241 48	275 44	306 56	333 34	356 59
27	209 19	242 56	276 50	307 54	334 23	357 44
28	210 25	244 4	277 56	308 51	335 12	358 30
29	211 31	245 12	279 2	309 48	336 1	359 15
30	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	♋	♊	♍	♌	♎	♏
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	22 57	48 49	79 22	113 13	147 9	
1	0 44	23 45	49 46	80 28	114 22	148 16	
2	1 29	24 33	50 43	81 34	115 31	149 22	
3	2 14	25 22	51 40	82 40	116 39	150 29	
4	2 59	26 10	52 37	83 46	117 48	151 35	
5	3 44	26 59	53 35	84 52	118 56	152 41	
6	4 29	27 48	54 33	85 58	120 5	153 48	
7	5 14	28 37	55 31	87 5	121 13	154 54	
8	5 59	29 27	56 30	88 12	122 21	156 0	
9	6 44	30 17	57 29	89 19	123 29	157 6	
10	7 30	31 7	58 28	90 26	124 37	158 12	
11	8 15	31 57	59 28	91 33	125 46	159 18	
12	9 0	32 48	60 28	92 41	126 54	160 24	
13	9 46	33 39	61 29	93 49	128 3	161 30	
14	10 31	34 30	62 30	94 57	129 11	162 36	
15	11 17	35 21	63 31	96 5	130 19	163 41	
16	12 2	36 13	64 32	97 13	131 27	164 47	
17	12 48	37 5	65 34	98 21	132 35	165 52	
18	13 34	37 57	66 36	99 29	133 42	166 58	
19	14 20	38 50	67 38	100 37	134 50	168 3	
20	15 6	39 43	68 40	101 46	135 57	169 8	
21	15 52	40 36	69 43	102 54	137 5	170 14	
22	16 39	41 30	70 46	104 3	138 13	171 19	
23	17 25	42 24	71 50	105 11	139 20	172 24	
24	18 12	43 18	72 54	106 20	140 28	173 29	
25	18 59	44 12	73 58	107 29	141 35	174 34	
26	19 46	45 7	75 2	108 28	142 42	175 40	
27	20 34	46 2	76 7	109 47	143 49	176 45	
28	21 21	46 57	77 12	110 56	144 56	177 50	
29	22 9	47 53	78 17	112 5	146 3	178 55	
30	22 57	48 49	79 22	113 13	147 9	180 9	



Ad latitudinem .23. Graduum

52



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	δ	II	ε	Ω	np
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	22 42	48 22	78 50	112 46	146 54
1	0 44	23 30	49 18	79 56	113 55	148 1
2	1 28	24 18	50 15	81 2	115 4	149 8
3	2 13	25 6	51 12	82 8	116 13	150 15
4	2 57	25 54	52 9	83 14	117 21	151 22
5	3 42	26 42	53 7	84 20	118 31	152 29
6	4 26	27 31	54 5	85 27	119 40	153 36
7	5 11	28 20	55 3	86 34	120 49	154 43
8	5 55	29 9	56 1	87 41	121 58	155 49
9	6 40	29 58	57 0	88 48	123 6	156 56
10	7 25	30 38	57 59	89 55	124 14	158 2
11	8 9	31 48	58 59	91 2	125 23	159 9
12	8 54	32 28	59 59	92 10	126 32	160 15
13	9 39	33 18	60 59	93 18	127 41	161 21
14	10 24	34 9	61 59	94 26	128 50	162 27
15	11 9	35 0	63 0	95 34	129 58	163 33
16	11 54	35 52	64 1	96 42	131 6	164 39
17	12 39	36 44	65 3	97 52	132 14	165 45
18	13 25	37 36	66 5	98 59	133 22	166 51
19	14 10	38 28	67 7	100 8	134 30	167 57
20	14 56	39 20	68 9	101 18	135 38	169 3
21	15 42	40 13	69 12	102 25	136 46	170 9
22	16 28	41 9	70 15	103 34	137 54	171 15
23	17 14	41 59	71 18	104 42	139 2	172 21
24	18 0	42 53	72 22	105 52	140 10	173 27
25	18 47	43 47	73 26	107 1	141 18	174 32
26	19 34	44 41	74 30	108 10	142 26	175 38
27	20 21	45 36	75 35	109 19	143 33	176 44
28	21 8	46 31	76 40	110 28	144 40	177 49
29	21 55	47 26	77 45	111 37	145 46	178 55
30	22 42	48 22	78 50	112 46	146 54	180 0



# Ad latitudinem .24. Graduum

	α		μ		φ		χ		ζ		λ	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18
1	181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5
2	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52
3	183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39
4	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26
5	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13
6	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0
7	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46
8	188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32
9	189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18
10	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11	192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50
12	193	9	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35
13	194	15	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21
14	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6
15	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51
16	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36
17	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21
18	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6
19	200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51
20	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	25
21	203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20
22	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5
23	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49
24	206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34
25	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3
27	209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47
28	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32
29	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16
30	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

» B 3



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39
1	0 43	23 14	48 50	79 24	113 28	147 47
2	1 27	24 1	49 47	80 30	114 37	148 55
3	2 11	24 49	50 44	81 36	115 47	150 2
4	2 55	25 36	51 41	82 42	116 56	151 10
5	3 39	26 24	52 38	83 48	118 5	152 17
6	4 23	27 13	53 36	84 55	119 15	153 24
7	5 7	28 2	54 34	86 2	120 24	154 31
8	5 51	28 51	55 32	87 9	121 33	155 38
9	6 35	29 40	56 30	88 16	122 42	156 45
10	7 20	30 29	57 29	89 24	123 51	157 52
11	8 4	31 19	58 29	90 32	125 1	158 59
12	8 48	32 9	59 29	91 40	126 10	160 6
13	9 33	32 59	60 29	92 48	127 19	161 13
14	10 17	33 49	61 29	93 56	128 28	162 20
15	11 2	34 39	62 30	95 4	129 37	163 26
16	11 46	35 30	63 31	96 12	130 46	164 33
17	12 31	36 22	64 33	97 21	131 54	165 39
18	13 16	37 13	65 34	98 29	133 3	166 46
19	14 1	38 5	66 36	99 38	134 11	167 52
20	14 46	38 57	67 38	100 47	135 19	168 58
21	15 31	39 49	68 41	101 46	136 28	170 5
22	16 17	40 42	69 44	103 5	137 36	171 11
23	17 3	41 35	70 47	104 14	138 44	172 17
24	17 49	42 28	71 50	105 23	139 52	173 23
25	18 35	43 21	72 54	106 32	141 0	174 29
26	19 21	44 15	73 58	107 41	142 8	175 36
27	20 7	45 10	75 3	108 50	143 16	176 42
28	20 54	46 4	76 8	109 59	144 24	177 48
29	21 40	46 59	77 13	111 8	145 32	178 52
30	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39	180 0



Ad latitudinem .25. Graduum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m	S	m
0	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33
1	181	6	214	28	248	52	282	47	313	1	338	20
2	182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6
3	183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53
4	184	24	217	52	252	19	286	2	315	45	340	39
5	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	25
6	186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11
7	187	43	221	16	255	46	289	13	318	25	342	57
8	188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	43
9	189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29
10	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14
11	192	8	225	49	260	22	293	24	321	55	345	59
12	193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44
13	194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29
14	195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14
15	196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58
16	197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43
17	198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27
18	199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12
19	201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56
20	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40
21	203	15	237	18	271	44	303	30	330	20	353	25
22	204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9
23	205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53
24	206	36	240	45	274	5	306	24	332	47	355	37
25	207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21
26	208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5
27	209	58	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49
28	211	5	245	23	279	30	310	13	335	59	358	33
29	212	13	246	32	280	36	311	10	336	46	359	17
30	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	Ω	mp
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	22 12	47 28	77 45	111 52	146 24
1	0 43	22 59	48 24	78 51	113 2	147 32
2	1 26	23 6	49 20	79 57	114 12	148 40
3	2 10	24 33	50 16	81 3	115 21	149 48
4	2 53	25 20	51 12	82 9	116 31	150 56
5	3 37	26 7	52 9	83 16	117 40	152 4
6	4 20	26 55	53 6	84 23	118 50	153 12
7	5 4	27 43	54 4	85 30	119 59	154 20
8	5 47	28 31	55 2	86 37	121 9	155 27
9	6 31	29 20	56 0	87 44	122 18	156 35
10	7 15	30 9	56 59	88 52	123 27	157 42
11	7 58	30 58	57 58	90 0	124 37	158 50
12	8 42	31 47	58 58	91 8	125 47	159 57
13	9 26	32 37	59 58	92 16	126 56	161 4
14	10 10	33 27	60 58	93 24	128 6	162 11
15	10 54	34 17	61 58	94 32	129 15	163 18
16	11 38	35 8	62 59	95 41	130 24	164 25
17	12 22	35 59	64 0	96 50	131 33	165 32
18	13 6	36 50	65 2	97 59	132 42	166 39
19	13 51	37 41	66 4	99 8	133 51	167 46
20	14 36	38 33	67 6	100 17	134 59	168 53
21	15 21	39 25	68 9	101 26	136 8	170 0
22	16 6	40 17	69 12	102 35	137 17	171 7
23	16 51	41 10	70 15	103 44	138 26	172 14
24	17 36	42 3	71 18	104 53	139 35	173 21
25	18 22	42 56	72 22	106 3	140 42	174 27
26	19 8	43 50	73 26	107 12	141 52	175 34
27	19 54	44 44	74 30	108 22	143 0	176 41
28	20 40	45 38	75 35	109 32	144 8	177 47
29	21 26	46 33	76 40	110 42	145 16	178 54
30	22 12	47 28	77 45	111 52	146 24	180 0



Ad latitudinem .26. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	213 36	248 8	282 15	312 32	337 48
1	181 6	214 44	249 18	283 20	313 27	338 34
2	182 13	215 52	250 28	284 25	314 22	339 20
3	183 19	217 0	251 38	285 30	315 16	340 6
4	184 26	218 8	252 48	286 34	316 10	340 52
5	185 33	219 17	253 57	287 38	317 4	341 38
6	186 39	220 25	255 7	288 42	317 57	342 24
7	187 46	221 34	256 16	289 45	318 50	343 9
8	188 53	222 43	257 15	290 48	319 43	343 54
9	190 0	223 52	258 34	291 51	320 35	344 39
10	191 7	225 1	259 43	292 54	321 27	345 24
11	192 14	226 9	260 52	293 56	322 19	346 9
12	193 21	227 18	262 1	294 58	323 10	346 54
13	194 28	228 27	263 10	296 0	324 1	347 38
14	195 35	229 36	264 19	297 1	324 52	348 22
15	196 42	230 45	265 28	298 2	325 43	349 6
16	197 49	231 54	266 36	299 2	326 33	349 50
17	198 58	233 4	267 44	300 2	327 23	350 34
18	200 3	234 13	268 52	301 2	328 13	351 18
19	201 10	235 23	270 0	302 2	329 2	352 2
20	202 18	236 33	271 8	303 1	329 51	352 45
21	203 25	237 42	272 16	304 0	330 40	353 29
22	204 33	238 51	273 23	304 58	331 29	354 13
23	205 40	240 1	274 30	305 58	332 17	354 56
24	206 48	241 10	275 37	306 54	333 5	355 40
25	207 56	242 20	276 44	307 51	333 53	356 23
26	209 4	243 29	277 51	308 48	334 40	357 7
27	210 12	244 39	278 57	309 44	335 27	357 50
28	211 20	245 48	280 3	310 40	336 14	358 34
29	212 28	246 58	281 9	311 36	337 1	359 17
30	213 36	248 8	282 15	312 32	337 48	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	V	8	II	E	Ω	ap
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	0 0	21 57	47 0	77 12	111 24	146 9
1	0 42	22 43	47 55	78 18	112 34	147 18
2	1 25	23 29	48 51	79 24	113 44	148 26
3	2 8	24 16	49 47	80 30	114 54	149 35
4	2 51	25 3	50 43	81 36	116 4	150 43
5	3 34	25 50	51 40	82 43	117 13	151 51
6	4 17	26 37	52 37	83 50	118 23	153 0
7	5 0	27 25	53 34	84 57	119 33	154 8
8	5 43	28 13	54 32	86 4	120 43	155 16
9	6 26	29 1	55 30	87 11	121 53	156 24
10	7 9	29 49	56 28	88 19	123 3	157 32
11	7 52	30 37	57 27	89 27	124 13	158 40
12	8 35	31 26	58 26	90 35	125 23	159 48
13	9 19	32 15	59 26	91 43	126 33	160 55
14	10 2	33 4	60 26	92 51	127 42	162 3
15	10 46	33 54	61 26	94 0	128 52	163 10
16	11 30	34 44	62 27	95 9	130 2	164 18
17	12 14	35 35	63 28	96 18	131 11	165 25
18	12 58	36 26	64 29	97 27	132 21	166 33
19	13 42	37 17	65 31	98 36	133 30	167 40
20	14 26	38 9	66 33	99 46	134 39	168 47
21	15 10	39 1	67 36	100 54	135 49	169 55
22	15 54	39 53	68 39	102 5	136 58	171 2
23	16 39	40 45	69 42	103 14	138 8	172 10
24	17 24	41 37	70 45	104 24	139 17	173 17
25	18 9	42 29	71 49	105 44	140 26	174 24
26	18 54	43 22	72 53	106 44	141 35	175 32
27	19 39	44 16	73 57	107 54	142 44	176 39
28	20 25	45 10	75 2	109 4	143 52	177 46
29	21 11	46 5	76 7	110 14	145 1	178 53
30	21 57	47 0	77 12	111 24	146 9	180 0



Ad latitudinem .27. Graduum.

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
0	180 0	213 51	248 36	282 48	313 0	338 3		
1	181 7	214 59	249 46	283 53	313 55	338 49		
2	182 14	216 8	250 56	284 58	314 50	339 35		
3	183 21	217 16	252 6	286 3	315 44	340 21		
4	184 28	218 25	253 16	287 7	316 38	341 6		
5	185 36	219 34	254 26	288 11	317 31	341 51		
6	186 43	220 43	255 36	289 15	318 23	342 36		
7	187 50	221 52	256 46	290 18	319 15	343 21		
8	188 58	223 2	257 55	291 21	320 7	344 6		
9	190 5	224 11	259 5	292 24	320 59	344 50		
10	191 13	225 21	260 14	293 27	321 51	345 34		
11	192 20	226 30	261 24	294 29	322 43	346 18		
12	193 27	227 39	262 33	295 31	323 34	347 2		
13	194 35	228 49	263 42	296 32	324 25	347 46		
14	195 42	229 58	264 51	297 33	325 16	348 30		
15	196 50	231 8	266 0	298 34	326 6	349 14		
16	197 57	232 17	267 9	299 34	326 58	349 58		
17	199 5	233 27	268 17	300 34	327 45	350 41		
18	200 12	234 37	269 25	301 34	328 34	351 25		
19	201 20	235 47	270 33	302 33	329 23	352 8		
20	202 28	236 57	271 41	303 32	330 11	352 51		
21	203 36	238 7	272 49	304 30	330 59	353 34		
22	204 44	239 17	273 56	305 28	331 47	354 17		
23	205 52	240 27	275 3	306 26	332 35	355 0		
24	207 0	241 37	276 10	307 23	333 23	355 43		
25	208 9	242 47	277 17	308 20	334 10	356 26		
26	209 17	243 56	278 24	309 17	334 57	357 9		
27	210 25	245 6	279 30	310 13	335 44	357 52		
28	211 34	246 16	280 36	311 9	336 31	358 35		
29	212 42	247 26	281 42	312 5	337 17	359 18		
30	213 51	248 36	282 48	313 0	338 3	360 0		



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53	
1	0 42	22 27	47 26	77 44	112 6	147 2	
2	1 24	23 13	48 21	78 50	113 16	148 11	
3	2 6	23 59	49 17	79 56	114 27	149 20	
4	2 48	24 45	50 13	81 2	115 37	150 29	
5	3 31	25 31	51 9	82 9	116 47	151 38	
6	4 13	26 18	52 6	83 16	117 58	152 47	
7	4 56	27 5	53 3	84 23	119 8	153 56	
8	5 38	27 53	54 0	85 31	120 18	155 4	
9	6 21	28 41	54 58	86 38	121 28	156 13	
10	7 4	29 29	55 56	87 46	122 38	157 21	
11	7 46	30 17	56 55	88 54	123 49	158 30	
12	8 29	31 5	57 54	90 2	124 59	159 38	
13	9 12	31 54	58 54	91 11	126 10	160 46	
14	9 55	32 43	59 54	92 19	127 20	161 54	
15	10 38	33 32	60 54	93 28	128 30	163 2	
16	11 21	34 22	61 55	94 37	129 40	164 10	
17	12 4	35 12	62 56	95 46	130 50	165 18	
18	12 48	36 2	63 57	96 55	132 0	166 26	
19	13 31	36 53	64 58	98 4	133 10	167 34	
20	14 15	37 44	66 0	99 14	134 19	168 42	
21	14 59	38 35	67 2	100 23	135 29	169 50	
22	15 43	39 27	68 5	101 33	136 39	170 58	
23	16 27	40 19	69 8	102 43	137 48	172 6	
24	17 11	41 11	70 11	103 53	138 58	173 14	
25	17 56	42 3	71 15	105 3	140 7	174 21	
26	18 41	42 56	72 19	106 13	141 17	175 29	
27	19 26	43 49	73 23	107 23	142 26	176 37	
28	20 11	44 43	74 28	108 34	143 35	177 45	
29	20 58	45 37	75 33	109 44	144 44	178 53	
30	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53	180 0	



Ad latitudinem .28. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	214 7	249 5	283 22	313 29	338 19
1	181 7	215 16	250 16	284 27	314 23	339 4
2	182 15	216 25	251 26	285 32	315 17	339 49
3	183 23	217 34	252 37	286 36	316 11	340 34
4	184 31	218 43	253 47	287 41	317 4	341 19
5	185 39	219 53	254 57	288 45	317 57	342 4
6	186 46	221 2	256 7	289 49	318 49	342 49
7	187 54	222 12	257 17	290 52	319 42	343 33
8	189 2	223 21	258 27	291 55	320 33	344 17
9	190 10	224 31	259 37	292 58	321 25	345 1
10	191 18	225 41	260 46	294 0	322 16	345 45
11	192 25	226 50	261 56	295 2	323 7	346 29
12	193 34	228 0	263 3	296 3	323 58	347 12
13	194 42	229 10	264 14	297 4	324 48	347 56
14	195 50	230 20	265 23	298 5	324 38	348 39
15	196 58	231 30	266 32	299 6	326 28	349 22
16	198 6	232 40	267 41	300 6	327 18	350 5
17	199 14	233 50	268 49	301 6	328 6	350 48
18	200 22	235 1	269 58	302 6	328 55	351 31
19	201 30	236 11	271 6	303 5	329 43	352 14
20	202 39	237 22	272 14	304 4	330 31	352 56
21	203 47	238 32	273 22	305 2	331 19	353 39
22	204 56	239 42	274 29	306 0	332 7	354 22
23	206 4	240 52	275 37	306 57	332 55	355 4
24	206 13	242 2	276 44	307 54	333 42	355 47
25	208 22	243 13	277 51	308 51	334 40	356 29
26	209 31	244 23	278 58	309 47	335 15	357 12
27	210 40	245 33	280 4	310 43	336 1	357 54
28	211 49	246 44	281 10	311 39	336 47	358 37
29	212 58	247 54	282 16	312 34	337 33	359 18
30	214 7	249 5	283 22	313 29	338 19	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37
1	0 41	22 10	46 57	77 9	111 37	146 47
2	1 23	22 55	47 52	78 15	112 48	147 57
3	2 5	23 41	48 47	79 21	113 58	149 6
4	2 47	24 27	49 43	80 27	115 9	150 16
5	3 29	25 13	50 39	81 34	116 19	151 25
6	4 11	26 0	51 35	82 41	117 30	152 34
7	4 53	26 47	52 32	83 49	118 41	153 43
8	5 35	27 34	53 29	84 56	119 51	154 52
9	6 17	28 21	54 26	86 4	121 2	156 1
10	6 59	29 8	55 24	87 12	122 12	157 10
11	7 41	29 55	56 22	88 20	123 23	158 19
12	8 23	30 43	57 21	89 28	124 36	159 28
13	9 5	31 31	58 20	90 37	125 45	160 37
14	9 47	32 19	59 20	91 45	126 56	161 46
15	10 30	33 8	60 20	92 54	128 6	162 54
16	11 12	33 57	61 20	94 3	129 17	164 3
17	11 55	34 47	62 21	95 13	130 27	165 12
18	12 38	35 37	63 22	96 22	131 38	166 20
19	13 21	36 27	64 24	97 32	132 48	167 29
20	14 4	37 18	65 26	98 42	133 58	168 37
21	14 47	38 9	66 28	99 52	135 9	169 46
22	15 31	39 0	67 31	101 2	136 19	170 54
23	16 15	39 51	68 34	102 12	137 29	172 3
24	16 59	40 43	69 37	103 22	138 39	173 11
25	17 43	41 35	70 40	104 32	139 49	174 19
26	18 27	42 28	71 44	105 43	140 59	175 28
27	19 11	43 21	72 48	106 54	142 9	176 36
28	19 56	44 14	73 53	108 4	143 18	177 44
29	20 40	45 8	74 58	109 15	144 28	178 52
30	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37	180 0



Ad latitudinem .29. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35
1	181 8	215 32	250 45	285 2	314 52	339 20
2	182 16	216 42	251 56	286 7	315 46	340 4
3	183 24	217 51	253 6	287 12	316 39	340 49
4	184 32	219 1	254 17	288 16	317 32	341 23
5	185 41	220 11	255 27	289 20	318 25	342 17
6	186 49	221 21	256 38	290 23	319 17	343 1
7	187 57	222 31	257 48	291 26	320 9	343 45
8	189 6	223 41	258 58	292 29	321 0	344 20
9	190 14	224 51	260 8	293 32	321 51	345 13
10	191 23	226 2	261 18	294 34	322 42	345 56
11	192 31	227 12	262 28	295 36	323 33	346 39
12	193 40	228 22	263 38	296 38	324 23	347 22
13	194 48	229 33	264 47	297 39	325 13	348 5
14	195 57	230 43	265 57	298 40	326 3	348 48
15	197 6	231 54	267 6	299 40	326 52	349 30
16	198 14	233 4	268 15	300 40	327 41	350 13
17	199 23	234 15	269 23	301 40	328 29	350 55
18	200 32	235 26	270 32	302 39	329 17	351 37
19	201 41	236 37	271 40	303 38	330 5	352 19
20	202 50	237 48	272 48	304 36	330 52	353 1
21	203 59	238 58	273 56	305 34	331 39	353 43
22	205 8	240 9	275 4	306 31	332 26	354 25
23	206 17	241 19	276 11	307 28	333 13	355 7
24	207 26	242 30	277 19	308 25	334 0	355 49
25	208 35	243 41	278 26	309 21	334 47	356 31
26	209 44	244 51	279 33	310 17	335 33	357 23
27	210 54	246 2	280 39	311 13	336 19	357 55
28	212 3	247 12	281 45	312 8	337 5	358 37
29	213 13	248 23	282 51	313 3	337 50	359 19
30	214 23	249 34	283 57	313 58	338 35	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♈	♈ m	♉ m	♊ m	♋ m	♌ m	♍ m
0	0 0	21 9	45 32	75 28	109 56	145 21
1	0 41	21 54	46 27	76 34	111 7	146 31
2	1 22	22 39	47 22	77 40	112 18	147 41
3	2 3	23 24	48 17	78 46	113 29	148 51
4	2 44	24 9	49 12	79 52	114 40	150 1
5	3 26	24 54	50 7	80 59	115 51	151 11
6	4 7	25 50	51 3	82 6	117 2	152 21
7	4 48	26 27	52 0	83 14	118 13	153 31
8	5 30	27 13	52 57	84 21	119 24	154 41
9	6 11	28 0	53 55	85 29	120 35	155 51
10	6 53	28 47	54 51	86 37	121 47	157 0
11	7 34	29 34	55 50	87 45	122 58	158 10
12	8 16	30 22	56 49	88 54	124 9	159 19
13	8 58	31 9	57 48	90 2	125 21	160 28
14	9 40	31 57	58 47	91 11	126 32	161 37
15	10 22	32 45	59 46	92 20	127 43	162 46
16	11 4	33 34	60 47	93 29	128 54	163 55
17	11 46	34 24	61 48	94 39	130 5	165 4
18	12 29	35 13	62 49	95 49	131 16	166 13
19	13 11	36 3	73 50	96 59	132 27	167 22
20	13 54	36 53	64 51	98 9	133 37	168 31
21	14 37	37 43	65 53	99 19	134 48	169 40
22	15 20	38 34	66 56	100 29	135 59	170 49
23	16 3	39 25	67 59	101 40	137 9	171 58
24	16 46	40 16	69 2	102 50	138 20	173 7
25	17 29	41 7	70 5	104 1	139 30	174 16
26	18 13	42 0	71 9	105 12	140 41	175 25
27	18 57	42 53	72 14	106 23	141 51	176 34
28	19 41	43 46	73 18	107 34	143 1	177 43
29	20 25	44 39	74 23	108 45	144 11	178 52
30	21 9	45 32	75 28	109 56	145 21	180 0



Ad latitudinem .30. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	214 39	250 4	284 32	314 28	338 51
1	181 8	215 49	251 15	285 37	315 21	339 35
2	182 17	216 59	252 26	286 42	316 14	340 19
3	183 26	218 9	253 37	287 46	317 7	341 3
4	184 35	219 19	254 48	288 51	318 0	341 47
5	185 44	220 30	255 59	289 55	318 53	342 31
6	186 53	221 40	257 10	290 58	319 44	343 14
7	188 2	222 51	258 20	292 1	320 35	343 57
8	189 11	224 1	259 31	293 4	321 26	344 40
9	190 20	225 12	260 41	294 7	322 17	345 23
10	191 29	226 23	261 51	295 9	323 7	346 6
11	192 38	227 33	263 1	296 10	323 57	346 49
12	193 47	228 44	264 11	297 11	324 47	347 31
13	194 56	229 55	265 21	298 12	325 36	348 14
14	196 5	231 6	266 31	299 13	326 26	348 56
15	197 14	232 17	267 40	300 14	327 15	349 38
16	198 23	233 28	268 49	301 15	328 3	350 20
17	199 32	234 39	269 58	302 12	328 51	351 2
18	200 41	235 51	271 6	303 11	329 38	351 44
19	201 50	237 2	272 15	304 10	330 26	352 26
20	203 0	238 13	273 23	305 9	331 13	353 7
21	204 9	239 25	274 31	306 6	332 0	353 49
22	205 19	240 36	275 39	307 3	332 47	354 30
23	206 29	241 47	276 46	308 0	333 33	355 12
24	207 39	242 58	277 54	308 57	334 20	355 53
25	208 49	244 9	279 1	309 53	335 6	356 34
26	209 59	245 20	280 8	310 48	335 51	357 16
27	211 9	246 31	281 14	311 43	336 36	357 57
28	212 19	247 42	282 20	312 38	337 21	358 38
29	213 29	248 53	283 26	313 33	338 6	359 19
30	214 39	250 4	284 32	314 28	338 51	360 0

B D I



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	20 53	45 2	74 51	109 26	145 5
1	0 40	21 37	45 56	75 56	110 37	146 16
2	1 22	22 21	46 50	77 2	111 48	147 26
3	2 1	23 5	47 45	78 8	113 0	148 37
4	2 42	23 50	48 40	79 15	114 11	149 47
5	3 23	24 35	49 35	80 22	115 23	150 57
6	4 4	25 20	50 31	81 29	116 34	152 8
7	4 45	26 6	51 27	82 37	117 45	153 18
8	5 26	26 52	52 24	83 45	118 57	154 28
9	6 7	27 38	53 21	84 53	120 8	155 38
10	6 48	28 25	54 18	86 1	121 20	156 48
11	7 29	29 12	55 16	87 10	122 31	157 58
12	8 10	29 59	56 14	88 19	123 43	159 8
13	8 51	30 46	57 13	89 28	124 55	160 18
14	9 32	31 33	58 12	90 37	126 7	161 28
15	10 14	32 21	59 12	91 46	127 19	162 38
16	10 55	33 9	60 12	92 56	128 31	163 48
17	11 37	33 58	61 12	94 6	129 42	164 58
18	12 18	34 47	62 13	95 16	130 53	166 7
19	13 0	35 36	63 14	96 26	132 4	167 17
20	13 42	36 26	64 15	97 36	133 15	168 26
21	14 24	37 16	65 17	98 46	134 27	169 36
22	15 7	38 6	66 19	99 57	135 38	170 45
23	15 49	38 57	67 22	100 7	136 49	171 55
24	16 32	39 48	68 35	102 18	138 0	173 4
25	17 15	40 39	69 28	103 29	139 11	174 13
26	17 58	41 31	70 32	104 40	140 22	175 23
27	18 42	42 23	71 36	105 5	141 33	176 32
28	19 25	43 16	72 41	107 3	142 46	177 42
29	20 9	44 9	73 46	108 14	143 55	178 51
30	20 53	45 2	74 51	109 26	145 5	180 0



Ad latitudinem .31. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♈	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
0	180 0	214 55	250 34	285 9	314 58	339 7	
1	181 9	216 5	251 46	286 14	315 51	339 51	
2	182 18	217 16	252 57	287 19	316 44	340 35	
3	183 28	218 27	254 9	288 24	317 37	341 18	
4	184 37	219 38	255 20	289 28	318 29	342 2	
5	185 47	220 49	256 31	290 32	319 21	342 45	
6	186 56	222 0	257 42	291 35	320 12	343 28	
7	188 5	223 11	258 53	292 38	321 3	344 11	
8	189 15	224 22	260 3	293 41	321 54	344 53	
9	190 24	225 33	261 14	294 43	322 44	345 36	
10	191 34	226 45	262 24	295 45	323 34	346 18	
11	192 43	227 56	263 34	296 46	324 24	347 0	
12	193 53	229 7	264 44	297 47	325 13	347 42	
13	195 2	230 18	265 54	298 48	326 2	348 23	
14	196 12	231 29	267 4	299 48	326 51	349 5	
15	197 22	232 41	268 14	300 48	327 39	349 46	
16	198 32	233 53	269 23	301 48	328 27	350 28	
17	199 42	235 5	270 32	302 47	329 14	351 9	
18	200 52	236 17	271 41	303 46	330 1	351 50	
19	202 2	237 29	272 50	304 44	330 48	352 31	
20	203 12	238 40	273 59	305 42	331 35	353 12	
21	204 22	239 52	275 7	306 39	332 22	353 53	
22	205 32	241 3	276 15	307 36	333 8	354 34	
23	206 42	242 15	277 23	308 33	333 54	355 15	
24	207 52	243 26	278 31	309 29	334 40	355 56	
25	209 3	244 37	279 38	310 25	335 25	356 37	
26	210 13	245 49	280 45	311 20	336 10	357 18	
27	211 23	247 0	281 52	312 15	336 55	357 59	
28	212 34	248 12	282 58	313 10	337 39	358 39	
29	213 44	249 23	284 4	314 4	338 23	359 20	
30	214 45	250 34	285 9	314 58	339 7	360 0	

202



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	20 39	44 31	74 14	108 55	144 48
1	0 40	21 20	45 25	75 19	110 6	145 59
2	1 20	22 4	46 19	76 25	111 18	147 10
3	2 0	22 48	47 13	77 31	112 30	148 21
4	2 40	23 32	48 7	78 38	113 42	149 32
5	3 20	24 16	49 2	79 45	114 54	150 43
6	4 0	25 1	49 58	80 53	116 5	151 54
7	4 40	25 46	50 54	82 1	117 17	153 5
8	5 21	26 37	51 50	83 9	118 29	154 16
9	6 1	27 17	52 46	84 17	119 41	155 27
10	6 42	28 3	53 43	85 25	120 53	156 37
11	7 22	28 49	54 40	86 34	122 5	157 48
12	8 3	29 36	55 38	87 43	123 17	148 58
13	8 43	30 22	56 37	88 52	124 30	160 9
14	9 24	31 9	57 36	90 1	125 42	161 19
15	10 5	31 56	58 36	91 10	126 54	162 29
16	10 46	32 44	59 36	92 20	128 6	163 40
17	11 27	33 33	60 36	93 30	129 18	164 50
18	12 8	34 31	61 37	94 40	130 30	166 0
19	12 49	35 10	62 38	95 50	131 42	167 10
20	13 31	35 59	63 39	97 1	132 53	168 20
21	14 13	36 49	64 41	98 12	134 5	169 30
22	14 55	37 39	65 43	99 23	135 17	170 40
23	15 37	38 29	66 45	100 34	136 29	171 50
24	16 19	39 19	67 48	101 45	137 41	173 0
25	17 1	40 10	68 51	102 56	138 52	174 10
26	17 44	41 2	69 55	104 7	140 4	175 20
27	18 27	41 54	70 59	105 19	141 15	176 30
28	19 10	42 46	72 4	106 31	142 26	177 40
29	19 53	43 38	73 9	107 43	143 37	178 50
30	20 36	44 31	74 14	108 55	144 48	180 0



Ad latitudinem .32. Graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	215 12	251 5	285 46	315 29	339 24	
1	181 10	216 23	252 17	286 51	316 22	340 7	
2	182 20	217 34	253 29	287 56	317 14	340 50	
3	183 30	218 45	254 41	289 1	318 8	341 33	
4	184 40	219 56	255 53	290 5	318 58	342 16	
5	185 50	221 8	257 4	291 9	319 50	342 59	
6	187 0	222 19	258 15	292 12	320 41	343 41	
7	188 10	223 31	259 26	293 15	321 31	344 23	
8	189 20	224 43	260 37	294 17	322 21	345 5	
9	190 30	225 55	261 48	295 19	323 11	345 47	
10	191 40	227 7	262 59	296 21	324 1	346 29	
11	192 50	228 18	264 10	297 22	324 50	347 11	
12	194 0	229 30	265 20	298 23	325 39	347 52	
13	195 10	230 42	266 30	299 24	326 27	348 33	
14	196 20	231 54	267 40	300 24	327 16	349 14	
15	197 31	233 6	268 50	301 24	328 4	349 55	
16	198 41	234 18	269 59	302 24	328 51	350 36	
17	199 51	235 30	271 8	303 23	329 38	351 17	
18	201 2	236 43	272 17	304 22	330 24	351 57	
19	202 12	237 55	273 26	305 20	331 11	352 38	
20	203 23	239 7	274 35	306 17	331 57	353 18	
21	204 33	240 19	275 43	307 14	332 43	353 59	
22	205 44	241 31	276 51	308 10	333 28	354 39	
23	206 55	242 43	277 59	309 6	334 14	355 20	
24	208 6	243 55	279 7	310 2	334 59	356 0	
25	209 17	245 6	280 15	310 58	335 44	356 40	
26	210 28	246 18	281 22	311 53	336 28	357 20	
27	211 39	247 30	282 29	312 47	337 12	358 0	
28	212 50	248 42	283 35	313 41	337 56	358 40	
29	214 1	249 54	284 41	314 35	338 40	359 20	
30	215 12	25 15	285 46	315 29	339 24	360 0	

3 3



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	ιπ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	20 18	43 59	73 36	108 23	144 30
1	0 39	21 1	44 52	74 42	109 35	145 42
2	1 18	21 44	45 45	75 48	110 47	146 54
3	1 58	22 27	46 39	76 54	111 59	148 5
4	2 37	23 11	47 33	78 0	113 11	149 17
5	3 17	23 55	48 28	79 7	114 24	150 28
6	3 56	24 40	49 23	80 15	115 36	151 40
7	4 36	25 25	50 19	81 23	116 48	152 51
8	5 16	26 10	51 15	82 31	118 1	154 3
9	5 56	26 55	52 11	83 39	119 13	155 14
10	6 36	27 40	53 8	84 47	120 26	156 25
11	7 16	28 26	54 5	85 56	121 38	157 36
12	7 56	29 12	55 3	87 4	122 51	158 47
13	8 36	29 58	56 1	88 15	124 3	159 58
14	9 16	30 44	57 0	89 23	125 16	161 9
15	9 56	31 31	57 59	90 33	126 29	162 20
16	10 36	32 18	58 59	91 43	127 42	163 31
17	11 17	33 6	59 59	92 53	128 54	164 42
18	11 57	33 54	60 59	94 5	130 6	165 53
19	12 38	34 43	62 0	95 14	131 18	167 4
20	13 19	35 32	63 1	96 26	132 30	168 14
21	14 0	36 21	64 3	97 37	133 43	169 25
22	14 41	37 20	65 5	98 48	134 55	170 36
23	15 22	38 0	66 7	99 59	136 7	171 46
24	16 4	38 50	67 10	101 10	137 19	172 57
25	16 46	39 40	68 13	102 22	138 31	174 7
26	17 28	40 31	69 17	103 34	139 43	175 18
27	18 20	41 22	70 21	104 46	140 55	176 29
28	18 52	42 14	71 26	105 58	142 7	177 39
29	19 35	43 6	72 31	107 10	143 19	178 50
30	20 18	43 59	73 36	108 23	144 30	180 0



Ad latitudinem .33. Graduum

	l	l	l	l	l	l	l
	l	l	l	l	l	l	l
0	180 0	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42	
1	181 10	216 41	252 50	287 29	316 54	340 25	
2	182 21	217 53	254 2	288 34	317 46	341 8	
3	183 31	219 5	255 14	289 39	318 38	341 50	
4	184 42	220 17	256 26	290 43	319 29	342 32	
5	185 53	221 29	257 38	291 47	320 20	343 14	
6	187 3	222 41	258 50	292 50	321 10	343 56	
7	188 14	223 53	260 1	293 53	322 0	344 38	
8	189 24	225 5	261 12	294 55	322 50	345 19	
9	190 35	226 17	262 23	295 57	323 39	346 0	
10	191 46	227 30	263 34	296 59	324 28	346 41	
11	192 56	228 42	264 45	298 0	325 17	347 22	
12	194 7	229 54	265 56	299 1	326 6	348 3	
13	195 18	231 6	267 7	300 1	326 54	348 43	
14	196 29	232 18	268 17	301 1	327 16	349 24	
15	197 40	233 31	269 27	302 1	328 29	350 4	
16	198 51	234 44	270 37	303 0	329 16	350 44	
17	200 2	235 57	271 46	303 59	330 2	351 24	
18	201 13	237 9	272 55	304 57	330 48	352 4	
19	202 24	238 22	274 4	305 55	331 34	352 44	
20	203 35	239 34	275 13	306 52	332 20	353 24	
21	204 46	240 47	276 21	307 49	333 5	354 4	
22	205 57	241 59	277 29	308 45	333 50	354 44	
23	207 9	243 12	278 37	309 41	334 35	355 24	
24	208 20	244 24	279 45	310 37	335 20	356 4	
25	209 32	245 36	280 53	311 32	336 5	356 43	
26	210 43	246 49	282 0	312 27	336 49	357 23	
27	211 55	248 1	283 6	313 21	337 33	358 2	
28	213 6	249 13	284 12	314 15	338 16	358 42	
29	214 18	250 25	285 18	315 8	338 59	359 21	
30	215 30	251 37	286 24	316 1	339 42	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
0	0 0	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13
1	0 38	20 43	44 19	74 3	109 2	145 26
2	1 17	21 26	45 12	75 9	110 15	146 38
3	1 56	22 9	46 6	76 15	111 27	147 50
4	2 35	22 52	47 0	77 21	112 40	149 2
5	3 14	23 35	47 54	78 28	113 53	150 14
6	3 53	24 19	48 49	79 36	115 5	151 26
7	4 32	25 3	49 44	80 44	116 18	152 38
8	5 11	25 47	50 40	81 52	117 31	153 50
9	5 50	26 32	51 36	83 0	118 44	155 2
10	6 30	27 17	52 32	84 9	119 57	156 13
11	7 9	28 2	53 29	85 18	121 10	157 25
12	7 48	28 47	54 26	86 27	122 23	158 37
13	8 28	29 33	55 24	87 37	123 37	159 48
14	9 7	30 19	56 23	88 46	124 50	161 0
15	9 47	31 5	57 22	89 56	126 3	162 11
16	10 27	31 52	58 21	91 6	127 16	163 23
17	11 7	32 39	59 21	92 17	128 29	164 34
18	11 47	33 27	60 21	93 28	129 42	165 46
19	12 27	34 15	61 22	94 39	130 55	166 57
20	13 7	35 3	62 23	95 50	132 7	168 8
21	13 48	35 52	63 24	97 1	133 20	169 20
22	14 29	36 41	64 26	98 13	134 33	170 31
23	15 10	37 30	65 28	99 24	135 46	171 42
24	15 51	38 19	66 31	100 36	136 59	172 53
25	16 32	39 9	67 34	101 48	138 11	174 4
26	17 13	40 0	68 38	103 0	139 24	175 16
27	17 55	40 51	69 42	104 12	140 36	176 27
28	18 37	41 42	70 47	105 25	141 49	177 38
29	19 19	42 34	71 52	106 37	143 1	178 49
30	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	180 0



Ad latitudinem .34. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	180 0	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59
1	181 11	216 59	253 23	288 8	317 26	340 41
2	182 22	218 11	254 35	289 13	318 18	341 23
3	183 33	219 24	255 48	290 18	319 9	342 5
4	184 44	220 36	257 0	291 22	320 0	342 47
5	185 56	221 49	258 12	292 26	320 51	343 28
6	187 7	223 1	259 24	293 29	321 41	344 9
7	188 18	224 14	260 36	294 32	322 30	344 50
8	189 29	225 27	261 47	295 34	323 19	345 31
9	190 40	226 40	262 59	296 36	324 8	346 12
10	191 52	227 53	264 10	297 37	324 57	346 53
11	193 3	229 5	265 21	298 38	325 45	347 33
12	194 14	230 18	266 32	299 39	326 33	348 13
13	195 26	231 31	267 43	300 39	327 21	348 53
14	196 37	232 44	268 54	301 39	328 8	349 33
15	197 49	233 57	270 4	302 38	328 55	350 13
16	199 0	235 10	271 14	303 37	329 41	350 53
17	200 12	236 23	272 23	304 36	330 27	351 32
18	201 23	237 37	273 33	305 34	331 13	352 12
19	202 35	238 50	274 42	306 31	331 58	352 51
20	203 47	240 3	275 51	307 28	332 43	353 30
21	204 58	241 16	277 0	308 24	333 28	354 10
22	206 10	242 29	278 8	309 20	334 13	354 49
23	207 22	243 42	279 16	310 16	334 57	355 28
24	208 34	244 55	280 24	311 11	335 41	356 7
25	209 46	246 7	281 32	312 6	336 25	356 46
26	210 58	247 20	282 39	313 0	337 8	357 25
27	212 10	248 33	283 45	313 54	337 51	358 4
28	213 22	249 45	284 51	314 48	338 34	358 43
29	214 24	250 58	285 57	315 41	339 17	359 22
30	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum.

	V	γ	π	♌	♍	♎
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	19 43	42 52	72 16	107 16	143 55
1	0 38	20 25	43 44	73 22	108 29	145 8
2	1 16	21 7	44 37	74 28	109 44	146 21
3	1 54	21 49	45 30	75 34	110 55	147 33
4	2 32	22 31	46 24	76 41	112 8	148 46
5	3 11	23 14	47 18	77 48	113 22	149 58
6	3 49	23 57	48 13	78 56	114 35	151 11
7	4 28	24 40	49 8	80 4	115 48	152 24
8	5 6	25 24	50 3	81 12	117 1	153 36
9	5 45	26 8	50 59	82 20	118 14	154 49
10	6 24	26 53	51 55	83 29	119 28	156 1
11	7 2	27 38	52 52	84 38	120 41	157 14
12	7 41	28 23	53 49	85 48	121 55	158 26
13	8 20	29 8	54 47	86 57	123 9	159 38
14	8 59	29 53	55 45	88 7	124 23	160 50
15	9 38	30 39	56 43	89 17	125 37	162 2
16	10 17	31 25	57 42	90 28	126 51	163 14
17	10 56	32 12	58 41	91 39	128 4	164 26
18	11 36	32 59	59 41	92 50	129 17	165 38
19	12 15	33 46	60 42	94 1	130 30	166 50
20	12 55	34 34	61 43	95 13	131 43	168 2
21	13 35	35 22	62 45	96 24	132 57	169 14
22	14 15	36 10	63 47	97 36	134 10	170 26
23	14 55	36 59	64 49	98 48	135 24	171 38
24	15 35	37 48	65 51	100 0	136 37	172 50
25	16 16	38 38	66 54	101 12	137 50	174 1
26	16 57	39 28	67 57	102 24	139 3	175 13
27	17 38	40 18	69 1	103 37	140 16	176 25
28	18 19	41 9	70 5	104 50	141 29	177 37
29	19 1	42 0	71 10	106 3	142 42	178 49
30	19 43	42 52	72 16	107 16	143 55	180 0



Ad latitudinem .35. Graduum.

	S	m	T	S	m	S	m	X
0	180 0	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17		
1	181 11	217 18	253 57	288 50	318 0	340 59		
2	182 23	218 31	255 10	289 55	318 51	341 41		
3	183 35	219 44	256 23	290 59	319 42	342 22		
4	184 47	220 57	257 36	292 3	320 32	343 3		
5	185 59	222 10	258 48	293 6	321 22	343 44		
6	187 10	223 23	260 0	294 9	322 12	344 25		
7	188 22	224 36	261 12	295 11	323 1	345 5		
8	189 34	225 50	262 24	296 13	323 50	345 45		
9	190 46	227 3	263 36	297 15	324 38	346 25		
10	191 58	228 17	264 47	298 17	325 26	347 5		
11	193 10	229 30	265 59	299 18	326 14	347 45		
12	194 22	230 43	267 10	300 19	327 1	348 24		
13	195 34	231 56	268 21	301 19	327 48	349 4		
14	196 46	233 9	269 32	302 18	328 35	349 43		
15	197 58	234 23	270 43	303 17	329 21	350 22		
16	199 10	235 37	271 53	304 15	330 7	351 1		
17	200 22	236 51	273 3	305 13	330 52	351 40		
18	201 34	238 5	274 12	306 11	331 37	352 19		
19	202 46	239 19	275 22	307 8	332 22	352 58		
20	203 59	240 32	276 31	308 5	333 7	353 36		
21	205 11	241 46	277 40	309 1	333 52	354 15		
22	206 24	242 59	278 48	309 57	334 36	354 54		
23	207 36	244 12	279 56	310 52	335 20	355 32		
24	208 49	245 25	281 4	311 47	336 3	356 11		
25	210 2	246 38	282 12	312 42	336 46	356 49		
26	211 14	247 52	283 19	313 36	337 29	357 28		
27	212 27	249 5	284 26	314 30	338 11	358 6		
28	213 39	250 18	285 32	315 23	338 53	358 44		
29	214 52	251 31	286 38	316 16	339 35	359 22		
30	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17	360 0		



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	δ	II	Σ	Ω	ny
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36
1	0 37	20 5	43 10	72 41	107 55	144 50
2	1 15	20 46	44 2	73 47	109 9	146 3
3	1 52	21 28	44 55	74 53	110 22	147 17
4	2 30	22 10	45 48	76 0	111 36	148 30
5	3 8	22 52	46 42	77 7	112 50	149 43
6	3 46	23 35	47 36	78 15	114 3	150 57
7	4 24	24 18	48 30	79 23	115 17	152 10
8	5 2	25 1	49 25	80 31	116 30	153 23
9	5 40	25 45	50 20	81 40	117 44	154 36
10	6 18	26 29	51 16	82 49	118 58	155 49
11	6 56	27 13	52 12	83 58	120 12	157 2
12	7 34	27 57	53 9	85 8	121 26	158 15
13	8 12	28 41	54 7	86 18	122 40	159 28
14	8 50	29 26	55 5	87 28	123 55	160 41
15	9 29	30 11	56 4	88 38	125 9	161 53
16	10 7	30 57	57 3	89 49	126 23	163 6
17	10 46	31 43	58 2	91 0	127 37	164 19
18	11 25	32 30	59 2	92 11	128 51	165 31
19	12 4	33 17	60 2	93 22	130 5	166 44
20	12 43	34 4	61 3	94 34	131 19	167 56
21	13 22	34 52	62 4	95 46	132 33	169 9
22	14 1	35 40	63 6	96 58	133 47	170 21
23	14 41	36 28	64 8	98 10	135 1	171 34
24	15 21	37 17	65 10	99 23	136 15	172 46
25	16 1	38 6	66 13	100 36	137 28	173 58
26	16 41	38 56	67 16	101 49	138 42	175 11
27	17 21	39 46	68 20	103 2	139 56	176 23
28	18 2	40 36	69 24	104 15	141 9	177 36
29	18 43	41 27	70 29	105 28	142 23	178 40
30	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36	180 0



Tab. latitudinem .36. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
0	180 0	216 24	253 18	288 25	317 42	340 36
1	181 12	217 37	254 32	289 31	318 33	341 17
2	182 24	218 51	255 45	290 36	319 24	341 58
3	183 37	220 4	256 58	291 40	320 14	342 39
4	184 49	221 18	258 11	292 44	321 4	343 19
5	186 2	222 32	259 24	293 47	321 54	343 59
6	187 14	223 45	260 37	294 50	322 43	344 39
7	188 26	224 59	261 50	295 52	323 32	345 19
8	189 39	226 13	263 2	296 54	324 20	345 59
9	190 51	227 27	264 14	297 56	325 8	346 38
10	192 4	228 41	265 26	298 57	325 56	347 17
11	193 16	229 55	266 38	299 58	326 43	347 56
12	194 29	231 9	267 49	300 58	327 30	348 35
13	195 41	232 23	269 0	301 58	328 17	349 14
14	196 54	233 37	270 11	302 57	329 3	349 53
15	198 7	234 51	271 22	303 56	329 49	350 31
16	199 19	236 5	272 32	304 55	330 34	351 10
17	200 32	237 20	273 42	305 53	331 19	351 48
18	201 45	238 34	274 52	306 51	332 3	352 26
19	202 58	239 48	276 2	307 48	332 47	353 4
20	204 11	241 2	277 11	308 44	333 31	353 42
21	205 24	242 16	278 20	309 40	334 15	354 20
22	206 37	243 30	279 29	310 35	334 59	354 58
23	207 50	244 43	280 37	311 30	335 42	355 36
24	209 3	245 57	281 45	312 24	336 25	356 14
25	210 17	247 10	282 53	313 18	337 8	356 52
26	211 30	248 24	284 0	314 12	337 50	357 30
27	212 43	249 38	285 7	315 5	338 32	358 8
28	213 57	250 51	286 13	315 58	339 14	358 45
29	215 10	252 5	287 19	316 50	339 55	359 23
30	216 24	253 18	288 25	317 42	340 36	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	19 5	41 42	70 52	106 6	143 17
1	0 37	19 46	42 34	71 58	107 20	144 31
2	1 14	20 27	43 26	73 4	108 34	145 45
3	1 51	21 8	44 18	74 11	109 48	146 59
4	2 28	21 49	45 11	75 18	111 2	148 13
5	3 5	22 30	46 4	76 25	112 16	149 27
6	3 42	23 12	46 58	77 33	113 30	150 41
7	4 19	23 54	47 52	78 41	114 44	151 55
8	4 56	24 37	48 47	79 49	115 59	153 19
9	5 33	25 20	49 42	80 58	117 13	154 23
10	6 11	26 3	50 37	82 7	118 28	155 36
11	6 48	26 46	51 33	83 16	119 42	156 50
12	7 26	27 30	52 30	84 26	120 57	158 3
13	8 3	28 14	53 27	85 36	122 11	159 17
14	8 41	28 58	54 25	86 46	123 26	160 30
15	9 19	29 43	55 23	87 57	124 41	161 43
16	9 57	30 28	56 22	89 8	125 56	162 57
17	10 35	31 14	57 21	90 19	127 10	164 10
18	11 13	32 0	58 21	91 31	128 25	165 23
19	11 51	32 47	59 21	92 43	129 39	166 36
20	12 30	33 34	60 21	93 55	130 53	167 49
21	13 9	34 21	61 22	95 7	132 8	169 3
22	13 48	35 8	62 24	96 19	133 23	170 16
23	14 27	35 56	63 26	97 32	134 37	171 29
24	15 6	36 44	64 28	98 45	135 52	172 18
25	15 45	37 32	65 31	99 58	137 6	173 55
26	16 25	38 21	66 34	101 11	138 21	175 8
27	17 5	39 10	67 38	102 24	139 35	176 21
28	17 45	40 0	68 42	103 38	140 49	177 34
29	18 25	40 51	69 47	104 52	142 3	178 47
30	19 5	41 42	70 52	106 6	143 17	180 0



Ad latitudinem .37. Gradum.

°	♈	♉	♊	♋	♌	♍
°	♈ m	♉ m	♊ m	♋ m	♌ m	♍ m
0	180 0	216 43	253 54	289 8	318 18	340 55
1	181 13	217 57	255 8	290 13	319 9	341 35
2	182 26	219 11	256 22	291 18	320 0	342 15
3	183 39	220 25	257 36	292 22	320 50	342 55
4	184 52	221 39	258 49	293 26	321 39	343 35
5	186 5	222 54	260 2	294 29	322 28	344 15
6	187 18	224 8	261 15	295 32	323 16	344 54
7	188 31	225 23	262 28	296 34	324 4	345 33
8	189 44	226 37	263 41	297 36	324 52	346 12
9	190 57	227 52	264 53	298 38	325 39	346 51
10	192 11	229 7	265 5	299 39	326 26	347 30
11	193 24	230 21	266 17	300 39	327 13	348 9
12	194 37	231 35	268 29	301 39	328 0	348 47
13	195 50	232 50	269 41	302 39	328 46	349 25
14	197 3	234 4	270 52	303 38	329 32	350 3
15	198 17	235 19	272 3	304 37	330 17	350 41
16	199 30	236 34	273 14	305 35	331 2	351 19
17	200 43	237 49	274 24	306 33	331 46	351 57
18	201 57	239 3	275 34	307 30	332 30	352 34
19	203 10	240 18	276 44	308 27	333 14	353 12
20	204 24	241 32	277 53	309 23	333 57	353 49
21	205 37	242 47	279 2	310 18	334 40	354 27
22	206 51	244 1	280 11	311 13	335 23	355 4
23	208 5	245 16	281 19	312 8	336 6	355 41
24	209 19	246 30	282 27	313 2	336 48	356 18
25	210 33	247 44	283 35	313 56	337 30	356 55
26	211 47	248 58	284 42	314 49	338 11	357 32
27	213 1	250 12	285 49	315 42	338 52	358 9
28	214 15	251 26	286 56	316 34	339 33	358 46
29	215 29	252 40	288 2	317 26	340 14	359 23
30	216 43	253 54	289 8	318 18	340 55	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	ιπ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	18 45	41 6	70 8	105 30	142 57
1	0 36	19 25	41 57	71 14	106 44	144 12
2	1 12	20 5	42 48	72 20	107 58	145 27
3	1 49	20 45	43 40	73 27	109 13	146 41
4	2 25	21 26	44 32	74 34	110 27	147 56
5	3 2	22 7	45 25	75 14	111 42	149 10
6	3 38	22 49	46 18	76 49	112 56	150 25
7	4 14	23 31	47 12	77 53	114 11	151 40
8	4 51	24 13	48 6	79 6	115 26	152 54
9	5 27	24 55	49 1	80 15	116 41	154 9
10	6 4	25 38	49 57	81 24	117 56	155 23
11	6 41	26 21	50 53	82 34	119 11	156 37
12	7 18	27 4	51 49	83 44	120 27	157 51
13	7 55	27 47	52 46	84 54	121 43	159 5
14	8 32	28 31	53 43	86 4	122 58	160 19
15	9 9	29 15	54 41	87 15	124 13	161 33
16	9 46	30 0	55 39	88 26	125 28	162 47
17	10 24	30 45	56 38	89 38	126 43	164 1
18	11 1	31 30	57 37	90 50	127 58	165 15
19	11 39	32 16	58 37	92 2	129 13	166 29
20	12 17	33 2	59 38	93 15	130 28	167 42
21	12 55	33 48	60 39	94 27	131 43	168 56
22	13 33	34 35	61 40	95 40	132 58	170 10
23	14 11	35 22	62 42	96 53	134 13	171 24
24	14 49	36 10	63 44	98 6	135 28	172 38
25	15 28	36 58	64 47	99 19	136 43	173 52
26	16 7	37 47	65 50	100 33	137 58	175 6
27	16 46	38 36	66 54	101 47	139 13	176 20
28	17 25	39 26	67 58	103 1	140 28	177 33
29	18 5	40 16	69 3	104 15	141 43	178 47
30	18 45	41 6	70 8	105 30	142 57	180 0



Ad latitudinem .38. Graduum

	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''	°	'	''
0	180	0		217	3		254	30		289	52		318	54		341	15	
1	181	13		218	17		255	45		290	57		319	44		341	55	
2	182	27		219	32		256	59		292	2		320	34		342	35	
3	183	40		220	47		258	13		293	6		321	24		343	14	
4	184	54		222	2		259	27		294	10		322	13		343	53	
5	186	8		223	17		260	41		295	13		323	2		344	32	
6	187	22		224	32		261	54		296	16		323	50		345	11	
7	188	36		225	47		263	7		297	18		324	38		345	49	
8	189	50		227	2		264	20		298	20		325	25		346	27	
9	191	4		228	17		265	33		299	21		326	12		347	5	
10	192	18		229	32		266	45		300	22		326	58		347	43	
11	193	31		230	47		267	58		301	23		327	44		348	21	
12	194	45		232	2		269	10		302	23		328	30		348	59	
13	195	59		233	17		270	22		303	22		329	15		349	36	
14	197	13		234	32		271	34		304	21		330	0		350	14	
15	198	27		235	47		272	45		305	19		330	45		350	51	
16	199	41		237	2		273	56		306	17		331	29		351	28	
17	200	55		238	17		275	6		307	14		332	13		352	5	
18	202	9		239	33		276	16		308	11		332	56		352	42	
19	203	23		240	49		277	26		309	7		333	39		353	19	
20	204	37		242	4		278	36		310	3		334	22		353	56	
21	205	51		243	19		279	45		310	59		335	5		354	33	
22	207	6		244	34		280	54		311	54		335	47		355	9	
23	208	20		245	49		282	3		312	48		336	29		355	46	
24	209	35		247	4		283	11		313	42		337	11		356	22	
25	210	50		248	18		284	19		314	35		337	53		356	58	
26	212	4		249	33		285	26		315	28		338	34		357	35	
27	213	19		250	47		286	33		316	20		339	15		358	11	
28	214	33		252	2		287	40		317	12		339	55		358	48	
29	215	48		253	16		288	46		318	3		340	35		359	24	
30	217	3		254	30		289	52		318	54		341	15		360	0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	♄	♅	♆
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37
1	0 35	19 4	41 19	70 29	106 7	143 53
2	1 11	19 44	42 10	71 35	107 22	145 8
3	1 46	20 24	43 2	72 42	108 37	146 24
4	2 22	21 4	43 54	73 49	109 52	147 39
5	2 58	21 44	44 46	74 56	111 7	148 54
6	3 34	22 25	45 39	76 4	112 22	150 9
7	4 10	23 6	46 32	77 12	113 37	151 24
8	4 46	23 47	47 26	78 21	114 53	152 39
9	5 22	24 29	48 20	79 30	116 8	153 54
10	5 58	25 11	49 15	80 39	117 24	155 9
11	6 34	25 53	50 10	81 49	118 39	156 24
12	7 10	26 26	51 6	82 59	119 55	157 39
13	7 46	27 19	52 3	84 10	121 11	158 54
14	8 22	28 2	53 0	85 21	122 27	160 9
15	8 59	28 45	53 58	86 32	123 43	161 23
16	9 35	29 29	54 56	87 44	124 59	162 38
17	10 12	30 13	55 55	88 56	126 15	163 53
18	10 49	30 58	56 54	90 8	127 30	165 7
19	11 26	31 44	57 53	91 20	128 46	166 22
20	12 3	32 30	58 53	92 33	130 1	167 36
21	12 40	33 16	59 54	93 46	131 17	168 51
22	13 18	34 2	60 55	94 59	132 33	170 5
23	13 56	34 49	61 57	96 12	133 49	171 20
24	14 34	35 36	62 59	97 26	135 5	172 34
25	15 12	36 23	64 2	98 40	136 20	173 48
26	15 50	37 11	65 5	99 54	137 36	175 3
27	16 28	37 59	66 9	101 8	138 51	176 17
28	17 7	38 48	67 13	102 22	140 7	177 32
29	17 46	39 38	68 18	103 37	141 22	178 46
30	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37	180 0



Ad latitudinem .39. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
0	180 0	217 23	255 8	290 37	319 32	341 35
1	181 14	218 38	256 23	291 42	320 22	342 14
2	182 28	219 53	257 38	292 47	321 12	342 53
3	183 43	221 9	258 52	293 51	322 1	343 32
4	184 57	222 24	260 6	294 55	322 49	344 10
5	186 12	223 40	261 20	295 58	323 37	344 48
6	187 26	224 55	262 34	297 1	324 24	345 26
7	188 40	226 11	263 48	298 3	325 11	346 4
8	189 55	227 27	265 1	299 5	325 58	346 42
9	191 9	228 43	266 14	300 6	326 44	347 20
10	192 24	229 59	267 27	301 7	327 30	347 57
11	193 38	231 14	268 40	302 7	328 16	348 34
12	194 53	232 30	269 52	303 6	329 2	349 11
13	196 7	233 45	271 4	304 5	329 47	349 47
14	197 22	235 1	272 16	305 4	330 31	350 25
15	198 37	236 17	273 28	306 2	331 15	351 1
16	199 51	237 33	274 39	307 0	331 58	351 38
17	201 6	238 49	275 50	307 57	332 41	352 14
18	202 21	240 5	277 1	308 54	333 14	352 50
19	203 36	241 21	278 11	309 50	334 7	353 26
20	204 51	242 36	279 21	310 45	334 49	354 2
21	206 6	243 52	280 30	311 40	335 31	354 38
22	207 21	245 7	281 39	312 34	336 13	355 14
23	208 36	246 23	282 48	313 28	336 54	355 50
24	209 51	247 38	283 56	314 21	337 35	356 26
25	211 6	248 53	285 4	315 14	338 16	357 2
26	212 21	250 8	286 11	316 6	338 56	357 38
27	213 36	251 23	287 18	316 58	339 36	358 14
28	214 52	252 38	288 25	317 50	340 16	358 48
29	216 7	253 53	289 31	318 41	340 56	359 25
30	217 23	255 8	290 37	319 32	341 35	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	ιπ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	18 4	39 49	68 36	104 13	142 16
1	0 35	18 43	40 39	69 41	105 28	143 32
2	1 10	19 22	41 30	70 54	106 44	144 48
3	1 45	20 1	42 21	71 57	107 59	146 4
4	2 20	20 40	43 12	73 1	109 15	147 20
5	2 55	21 20	44 4	74 9	110 31	148 36
6	3 30	22 0	44 56	75 17	111 46	149 52
7	4 5	22 41	45 49	76 25	113 2	151 8
8	4 40	23 22	46 43	77 34	114 28	152 23
9	5 15	24 3	47 37	78 43	115 34	153 39
10	5 51	24 44	48 32	79 53	116 50	154 54
11	6 26	25 26	49 27	81 3	118 6	156 10
12	7 1	26 8	50 23	82 13	119 22	157 26
13	7 37	26 50	51 19	83 24	120 39	158 41
14	8 12	27 32	52 16	84 35	121 55	159 57
15	8 48	28 14	53 13	85 47	123 12	161 12
16	9 24	28 57	54 11	86 59	124 28	162 28
17	10 0	29 41	55 9	88 12	125 45	163 43
18	10 36	30 26	56 8	89 24	127 2	164 59
19	11 12	31 11	57 7	90 37	128 18	166 14
20	11 48	31 56	58 7	91 50	129 34	167 29
21	12 25	32 41	59 7	93 3	130 51	168 45
22	13 2	33 27	60 8	94 17	132 7	170 0
23	13 39	34 13	61 10	95 30	133 24	171 15
24	14 16	35 0	62 12	96 44	134 40	172 30
25	14 54	35 47	63 15	97 58	135 56	173 45
26	15 32	36 34	64 18	99 13	137 12	175 0
27	16 10	37 22	65 22	100 28	138 28	176 15
28	16 48	38 10	66 26	101 43	139 44	177 30
29	17 26	38 29	67 31	102 58	141 0	178 45
30	18 4	39 49	68 36	103 13	142 16	180 0



Ad latitudinem .40. Graduum

	☊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	☊	♈	♉	♊	♋	♌	♍
0	180 0	217 44	255 47	291 24	320 11	341 56	
1	181 15	219 0	257 2	292 29	321 1	342 34	
2	182 30	220 16	258 17	293 34	321 50	343 12	
3	183 45	221 32	259 32	294 38	322 38	343 50	
4	185 0	222 48	260 47	295 42	323 26	344 28	
5	186 15	224 4	262 2	296 45	324 13	345 6	
6	187 30	225 20	263 16	297 48	325 0	345 44	
7	188 45	226 36	264 30	298 50	325 47	346 21	
8	190 0	227 53	265 43	299 52	326 33	346 58	
9	191 15	229 9	266 57	300 53	327 19	347 35	
10	192 31	230 26	268 10	301 53	328 4	348 12	
11	193 46	231 42	269 23	302 53	328 49	348 48	
12	195 1	232 58	270 36	303 52	329 34	349 24	
13	196 17	234 15	271 48	304 51	330 19	350 0	
14	197 32	235 32	273 1	305 49	331 3	350 36	
15	198 48	236 48	274 13	306 47	331 46	351 12	
16	200 3	238 5	275 25	307 44	332 28	351 48	
17	201 19	239 21	276 36	308 41	333 10	352 23	
18	202 34	240 38	277 47	309 37	333 52	352 59	
19	203 50	241 54	278 57	310 33	334 34	353 34	
20	205 6	243 10	280 7	311 28	335 16	354 9	
21	206 21	244 26	281 17	312 23	335 57	354 45	
22	207 37	245 42	282 26	313 17	336 38	355 20	
23	208 52	246 58	283 35	314 11	337 19	355 55	
24	210 8	248 14	284 43	315 4	338 0	356 30	
25	211 24	249 29	285 51	315 56	338 40	357 5	
26	212 40	250 45	286 59	316 48	339 20	357 40	
27	213 56	252 1	288 6	317 39	339 59	358 15	
28	215 12	253 16	289 13	318 30	340 38	358 50	
29	216 28	254 32	290 19	319 21	341 17	359 25	
30	217 44	255 47	291 24	320 11	341 56	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55
1	0 34	18 21	39 58	68 53	104 49	143 12
2	1 8	18 59	40 48	69 59	106 5	144 29
3	1 42	19 38	41 39	71 6	107 21	145 45
4	2 16	20 16	42 30	72 13	108 37	147 2
5	2 51	20 55	43 22	73 21	109 53	148 18
6	3 25	21 34	44 14	74 29	111 9	149 35
7	3 59	22 14	45 7	75 38	112 25	150 52
8	4 34	22 54	46 0	76 47	113 42	152 8
9	5 8	23 34	46 53	77 56	114 58	153 25
10	5 43	24 15	47 47	79 6	116 15	154 41
11	6 18	24 56	48 42	80 17	117 32	155 58
12	6 53	25 38	49 38	81 28	118 49	157 14
13	7 28	26 19	50 34	82 39	120 6	158 30
14	8 3	27 1	51 30	83 49	121 23	159 46
15	8 38	27 43	52 27	85 1	122 40	161 2
16	9 13	28 26	53 25	86 13	123 57	162 18
17	9 48	29 10	54 23	87 26	125 14	163 34
18	10 24	29 53	55 22	88 39	126 31	164 50
19	10 59	30 37	56 21	89 52	127 48	166 6
20	11 35	31 21	57 20	91 5	129 5	167 21
21	12 11	32 6	58 20	92 19	130 22	168 37
22	12 47	32 52	59 21	93 33	131 39	169 53
23	13 23	33 37	60 22	94 47	132 57	171 9
24	13 59	34 23	61 24	96 1	134 14	172 25
25	14 36	35 9	62 27	97 16	135 31	173 41
26	15 13	35 56	63 30	98 31	136 48	174 57
27	15 50	36 44	64 34	99 46	138 5	176 13
28	16 28	37 32	65 38	101 2	139 22	177 29
29	17 5	38 20	66 42	102 17	140 39	178 45
30	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55	180 0



Ad latitudinem .41. Graduum

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
0	180 0	218 5	256 27	292 13	320 51	342 17	
1	181 15	219 21	257 43	293 18	321 40	342 55	
2	182 31	220 38	258 58	294 22	322 28	343 32	
3	183 47	221 55	260 14	295 26	323 16	344 10	
4	185 3	223 12	261 29	296 30	324 4	344 47	
5	186 19	224 29	262 44	297 33	324 51	345 24	
6	187 35	225 46	263 59	298 36	325 37	346 1	
7	188 51	227 3	265 13	299 38	326 23	346 37	
8	190 7	228 21	266 27	300 39	327 8	347 13	
9	191 23	229 38	267 41	301 40	327 54	347 49	
10	192 39	230 55	268 55	302 40	328 39	348 25	
11	193 54	232 12	270 8	303 39	329 23	349 1	
12	195 10	233 29	271 21	304 38	330 7	349 36	
13	196 26	234 46	272 34	305 37	330 50	350 12	
14	197 42	236 3	273 47	306 35	331 34	350 47	
15	198 58	237 20	274 59	307 33	332 17	351 22	
16	200 14	238 37	276 11	308 30	332 59	351 57	
17	201 30	239 54	277 21	309 26	333 41	352 32	
18	202 46	241 11	278 32	310 22	334 22	353 7	
19	204 2	242 28	279 43	311 18	335 4	353 42	
20	205 19	243 45	280 54	312 13	335 45	354 17	
21	206 35	245 2	282 4	313 7	336 26	354 52	
22	207 52	246 18	283 13	314 0	337 6	355 26	
23	209 8	247 35	284 22	314 53	337 46	356 1	
24	210 25	248 51	285 31	315 46	338 36	356 35	
25	211 42	250 7	286 39	316 38	339 5	357 9	
26	212 58	251 23	287 47	317 30	339 44	357 44	
27	214 15	252 39	288 54	318 21	340 22	358 18	
28	215 31	253 55	290 1	319 12	341 1	358 52	
29	216 48	255 11	291 7	320 2	341 59	359 26	
30	218 5	256 27	292 13	320 51	342 17	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	ζ	η
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33
1	0 33	17 58	39 16	68 3	104 7	142 51
2	1 6	18 36	40 6	69 9	105 24	144 8
3	1 40	19 13	40 56	70 16	106 40	145 26
4	2 13	19 51	41 46	71 23	107 57	146 43
5	2 47	20 29	42 37	72 31	109 14	148 0
6	3 20	21 8	43 28	73 39	110 31	149 18
7	3 54	21 48	44 20	74 47	111 48	150 35
8	4 28	22 27	45 13	75 56	113 5	151 52
9	5 2	23 6	46 7	77 6	114 22	153 9
10	5 36	23 46	47 1	78 16	115 40	154 26
11	6 10	24 26	47 56	79 27	116 57	155 43
12	6 44	25 7	48 51	80 38	118 15	157 0
13	7 18	25 48	49 47	81 50	119 32	158 17
14	7 52	26 29	50 43	83 1	120 50	159 34
15	8 26	27 10	51 39	84 13	122 8	160 50
16	9 0	27 52	52 36	85 26	123 25	162 7
17	9 35	28 35	53 34	86 39	124 43	163 24
18	10 10	29 18	54 32	87 52	126 0	164 41
19	10 45	30 2	55 31	89 5	127 18	165 58
20	11 20	30 46	56 30	90 19	128 36	167 24
21	11 55	31 30	57 30	91 33	129 54	168 31
22	12 31	32 15	58 31	92 47	131 12	169 48
23	13 6	33 0	59 32	94 2	132 30	171 4
24	13 42	33 45	60 34	95 16	133 48	172 21
25	14 18	34 30	61 37	96 31	135 5	173 37
26	14 54	35 16	62 40	97 47	136 23	174 54
27	15 31	36 3	63 44	99 3	137 41	176 11
28	16 7	36 50	64 48	100 19	138 52	177 27
29	16 44	37 38	65 52	101 35	140 16	178 44
30	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33	180 0



Ad latitudinem .42. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
0	180 0	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39
1	181 16	219 44	258 25	294 8	322 22	343 16
2	182 33	221 2	259 41	295 12	323 10	343 53
3	183 49	222 19	260 57	296 16	323 57	344 29
4	185 6	223 37	262 13	297 20	324 44	345 6
5	186 23	224 55	263 29	298 23	325 30	345 42
6	187 39	226 12	264 44	299 26	326 15	346 18
7	188 56	227 30	265 58	300 28	327 0	346 54
8	190 12	228 48	267 13	301 29	327 45	347 29
9	191 29	230 6	268 27	302 30	328 30	348 5
10	192 46	231 24	269 41	303 30	329 14	348 40
11	194 2	232 42	270 55	304 29	329 58	349 15
12	195 19	234 0	272 8	305 28	330 42	349 50
13	196 36	235 17	273 21	306 26	331 25	350 25
14	197 53	236 35	274 34	307 24	332 8	351 0
15	199 10	237 52	275 47	308 21	332 50	351 34
16	200 26	239 10	276 59	309 17	333 31	352 8
17	201 43	240 28	278 10	310 13	334 12	352 32
18	203 0	241 45	279 22	311 9	334 53	353 16
19	204 17	243 3	280 33	312 4	335 34	353 50
20	205 34	244 20	281 44	312 59	336 14	354 24
21	206 51	245 38	282 54	313 53	336 54	354 58
22	208 8	246 55	284 4	314 47	337 33	355 32
23	209 25	248 12	285 13	315 40	338 12	356 6
24	210 42	249 29	286 21	316 32	338 52	356 40
25	212 0	250 46	287 29	317 23	339 31	357 13
26	213 17	252 3	288 37	318 14	340 9	357 47
27	214 34	253 20	289 44	319 4	340 47	358 20
28	215 52	254 36	290 51	319 54	341 24	358 54
29	217 9	255 53	291 57	320 44	342 2	359 27
30	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	ι	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10
1	0 32	17 35	38 32	67 5	103 25	142 29
2	1 5	18 12	39 22	68 17	104 42	143 47
3	1 38	18 49	40 12	69 24	105 59	145 5
4	2 11	19 26	41 2	70 31	107 16	146 23
5	2 44	20 3	41 52	71 39	108 34	147 41
6	3 16	20 41	42 43	72 47	109 51	148 59
7	3 49	21 20	43 35	73 55	111 9	150 17
8	4 22	21 58	44 27	75 4	112 27	151 35
9	4 55	22 37	45 20	76 14	113 45	152 53
10	5 28	23 16	46 13	77 25	115 3	154 10
11	6 1	23 56	47 7	78 36	116 21	155 28
12	6 34	24 36	48 2	79 48	117 39	156 46
13	7 8	25 16	48 57	80 59	118 58	158 4
14	7 41	25 56	49 53	82 11	120 16	159 22
15	8 15	26 37	50 49	83 23	121 35	160 39
16	8 48	27 19	51 46	84 36	122 53	161 56
17	9 22	28 1	52 44	85 50	124 11	163 13
18	9 56	28 44	53 42	87 4	125 29	164 31
19	10 30	29 26	54 40	88 17	126 47	165 48
20	11 4	30 9	55 39	89 31	128 6	167 6
21	11 39	30 53	56 39	90 46	129 25	168 23
22	12 14	31 37	57 40	92 1	130 43	169 41
23	12 49	32 21	58 41	93 16	132 2	170 58
24	13 24	33 5	59 43	94 31	133 21	172 16
25	13 54	33 50	60 45	95 46	134 39	173 34
26	14 34	34 35	61 48	97 2	135 58	174 51
27	15 10	35 21	62 51	98 18	137 16	176 8
28	15 46	36 8	63 55	99 35	138 34	177 25
29	16 22	36 56	65 0	100 51	139 52	178 42
30	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10	180 0



Ad latitudinem .43. Graduum.

	♊		♋		♌		♍		♎		♏	
♈	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
0	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2
1	181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38
2	182	35	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14
3	183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50
4	185	9	224	2	262	58	298	12	325	25	345	26
5	186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1
6	187	44	226	39	265	29	300	17	326	55	346	36
7	189	2	227	58	266	44	301	19	327	39	347	11
8	190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46
9	191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21
10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56
11	194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30
12	195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4
13	196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38
14	198	4	237	7	275	24	308	14	332	41	351	12
15	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45
16	200	38	239	40	277	49	310	7	334	4	352	19
17	201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52
18	203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26
19	204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59
20	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32
21	207	7	246	15	283	46	314	40	337	23	355	5
22	208	25	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38
23	209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11
24	211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44
25	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16
26	213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49
27	214	55	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22
28	216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55
29	217	31	256	35	292	49	321	27	342	25	359	28
30	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	γ	π	♄	♅	np
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	0 0	16 34	36 59	65 10	101 23	140 46
1	0 32	17 10	37 47	66 15	102 40	142 5
2	1 4	17 46	38 36	67 21	103 56	143 24
3	1 36	18 22	39 25	68 28	105 16	144 43
4	2 8	18 58	40 14	69 36	106 34	146 2
5	2 40	19 35	41 4	70 44	107 52	147 21
6	3 12	20 12	41 55	71 53	109 10	148 40
7	3 44	20 50	42 46	73 2	110 28	149 59
8	4 16	21 28	43 38	74 12	111 47	151 18
9	4 48	22 6	44 30	75 22	113 5	152 37
10	5 20	22 45	45 23	76 32	114 24	153 55
11	5 52	23 24	46 17	77 43	115 43	155 14
12	6 35	24 3	47 11	78 54	117 2	156 32
13	6 57	24 43	48 6	80 6	118 21	157 51
14	7 30	25 22	49 1	81 18	119 41	159 9
15	8 3	26 2	49 57	82 31	121 0	160 27
16	8 36	26 43	50 53	83 44	122 19	161 46
17	9 9	27 25	51 50	84 58	123 38	163 4
18	9 42	28 6	52 48	86 12	124 57	164 22
19	10 15	28 48	53 47	87 26	126 16	165 40
20	10 49	29 30	54 46	88 41	127 35	166 58
21	11 23	30 13	55 45	89 56	128 54	168 17
22	11 57	30 57	56 45	91 11	130 13	169 35
23	12 31	31 40	57 46	92 27	131 33	170 54
24	13 5	32 24	58 48	93 42	132 52	172 12
25	13 39	33 8	59 50	94 58	134 11	173 30
26	14 14	33 53	60 53	96 15	135 30	174 48
27	14 49	34 39	61 57	97 32	136 49	176 6
28	15 24	35 25	63 1	98 49	138 8	177 24
29	15 59	36 12	64 6	100 6	139 27	178 42
30	16 34	36 56	65 10	101 23	140 46	180 0



Ad latitudinem .44. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	180 0	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26
1	181 18	220 33	259 54	295 55	323 48	344 1
2	182 36	221 52	261 11	296 59	324 35	344 36
3	183 54	223 11	262 28	298 3	325 21	345 11
4	185 12	224 30	263 45	299 7	326 7	345 46
5	186 30	225 49	265 2	300 10	326 52	346 21
6	187 48	227 8	266 18	301 12	327 36	346 55
7	189 6	228 27	267 33	302 14	328 20	347 29
8	190 25	229 47	268 49	303 15	329 3	348 3
9	191 43	231 6	270 4	304 15	329 47	348 37
10	193 2	232 25	271 19	305 14	330 30	349 11
11	194 20	233 44	272 34	306 13	331 12	349 45
12	195 38	235 3	273 48	307 12	331 54	350 18
13	196 56	236 22	275 2	308 10	332 35	350 51
14	198 14	237 41	276 16	309 7	333 17	351 24
15	199 33	239 0	277 29	310 3	333 58	351 57
16	200 51	240 19	278 42	310 59	334 38	352 30
17	202 9	241 39	279 54	311 54	335 17	353 3
18	203 28	242 58	281 6	312 49	335 57	353 35
19	204 46	244 17	282 17	313 43	336 36	354 8
20	206 5	245 36	283 28	314 37	337 15	354 40
21	207 23	246 55	284 38	315 30	337 54	355 12
22	208 42	248 13	285 48	316 22	338 32	355 44
23	210 1	249 32	286 58	317 14	339 10	356 16
24	211 20	250 50	288 7	318 5	339 48	356 48
25	212 39	252 8	289 16	318 56	340 25	357 20
26	213 58	253 26	290 24	319 46	341 2	357 52
27	215 17	254 44	291 32	320 35	341 38	358 24
28	216 36	256 2	292 39	321 24	342 14	358 56
29	217 55	257 20	293 45	322 13	342 50	359 28
30	219 14	258 37	294 50	323 1	343 26	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22
1	0 31	16 45	37 0	65 20	101 55	141 42
2	1 2	17 20	37 48	66 26	103 13	143 2
3	1 33	17 56	38 36	67 33	104 32	144 21
4	2 4	18 31	39 25	68 40	105 50	145 41
5	2 35	19 7	40 15	69 48	107 9	147 0
6	3 6	19 43	41 5	70 56	108 28	148 20
7	3 37	20 20	41 56	72 5	109 47	149 40
8	4 9	20 57	42 47	73 15	111 6	150 59
9	4 40	21 34	43 39	74 25	112 25	152 19
10	5 12	22 12	44 31	75 36	113 44	153 38
11	5 43	22 50	45 24	76 48	115 3	154 58
12	6 15	23 29	46 18	78 0	116 23	156 17
13	6 47	24 8	47 12	79 12	117 42	157 37
14	7 19	24 47	48 7	80 24	119 2	158 56
15	7 51	25 26	49 3	81 37	120 22	160 15
16	8 33	26 6	49 59	82 51	121 42	161 34
17	8 55	26 47	50 56	84 5	123 2	162 53
18	9 27	27 28	51 53	85 20	124 22	164 12
19	9 59	28 9	52 51	86 34	125 42	165 31
20	10 32	28 50	53 50	87 49	127 2	166 50
21	11 5	29 32	54 49	89 4	128 22	168 9
22	11 38	30 15	55 49	90 20	129 42	169 28
23	12 11	30 58	56 50	91 36	131 3	170 47
24	12 44	31 41	57 52	92 52	132 23	172 6
25	13 18	32 25	58 54	94 9	133 43	173 25
26	13 52	33 10	59 57	95 26	135 3	174 44
27	14 26	33 56	61 0	96 44	136 23	176 3
28	15 1	34 41	62 4	98 1	137 43	177 22
29	15 35	35 21	63 9	99 19	139 3	178 41
30	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	180 0



Ad latitudinem .45. Graduum.

	♊	♋	♌	♍	♎	♏
♈	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m	♈ m
0	180 0	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50
1	181 19	220 57	260 41	296 51	324 33	344 25
2	182 38	222 17	261 59	297 56	325 19	344 59
3	183 57	223 37	263 16	299 0	326 4	345 34
4	185 16	224 57	264 34	300 3	326 50	346 8
5	186 35	226 17	265 51	301 6	327 35	346 42
6	187 54	227 37	267 8	302 8	328 19	347 16
7	189 13	228 57	268 24	303 10	329 2	347 49
8	190 32	230 18	269 40	304 11	329 45	348 22
9	191 51	231 38	270 56	305 11	330 28	348 55
10	193 10	232 58	272 11	306 10	331 10	349 28
11	194 29	234 18	273 26	307 9	331 51	350 1
12	195 48	235 38	274 40	308 7	332 32	350 33
13	197 7	236 58	275 55	309 4	333 13	351 5
14	198 26	238 18	277 9	310 1	333 54	351 37
15	199 45	239 38	278 23	310 57	334 34	352 9
16	201 4	240 58	279 36	311 53	335 13	352 41
17	202 23	242 18	280 48	312 48	335 52	353 13
18	203 43	243 37	282 0	313 42	336 31	353 45
19	205 2	244 57	283 12	314 36	337 10	354 17
20	206 22	246 16	284 24	315 29	337 48	354 48
21	207 41	247 35	285 35	316 21	338 26	355 20
22	209 1	248 54	286 45	317 13	339 3	355 51
23	210 20	250 13	287 55	318 4	339 40	356 23
24	211 40	251 32	289 4	318 55	340 17	356 54
25	213 0	252 51	290 12	319 45	340 53	357 25
26	214 19	254 10	291 20	320 35	341 29	347 56
27	215 39	255 28	292 27	321 24	342 4	358 27
28	216 58	256 47	293 34	322 12	342 40	358 58
29	218 18	258 5	294 40	323 0	343 15	359 29
30	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	ι
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	15 44	35 24	63 14	99 48	139 56
1	0 30	16 18	36 11	64 20	101 7	141 17
2	1 0	16 53	36 58	65 27	102 26	142 38
3	1 30	17 27	37 46	66 34	103 45	143 58
4	2 0	18 2	38 34	67 41	105 4	145 19
5	2 31	18 37	39 23	68 49	106 24	146 39
6	3 1	19 13	40 12	69 58	107 43	148 0
7	3 32	19 49	41 2	71 8	109 3	149 20
8	4 2	20 26	41 53	72 18	110 23	150 41
9	4 33	21 2	42 45	73 28	111 43	152 1
10	5 4	21 39	43 37	74 39	113 3	153 21
11	5 34	22 16	44 30	75 51	114 23	154 42
12	6 5	22 54	45 24	77 3	115 44	156 2
13	6 36	23 32	46 18	78 16	117 4	157 22
14	7 7	24 10	47 12	79 28	118 25	158 42
15	7 38	24 48	48 7	80 41	119 46	160 2
16	8 9	25 27	49 3	81 55	121 6	161 22
17	8 40	26 7	50 0	83 10	122 27	162 42
18	9 12	26 47	50 57	84 25	123 47	164 2
19	9 43	27 28	51 55	85 40	125 8	165 22
20	10 15	28 9	52 53	86 55	126 29	166 42
21	10 47	28 51	53 52	88 11	127 50	168 2
22	11 19	29 33	54 52	89 27	129 10	169 22
23	11 52	30 15	55 52	90 44	130 31	170 42
24	12 24	30 57	56 53	92 0	131 52	172 2
25	12 57	31 40	57 55	93 17	133 13	173 21
26	13 30	32 23	58 57	94 35	134 34	174 41
27	14 3	33 7	60 0	95 53	135 55	176 1
28	14 37	33 52	61 4	97 11	137 15	177 21
29	15 10	34 38	62 9	98 29	138 36	178 41
30	15 44	35 24	63 14	99 48	139 56	180 0



Ad latitudinem .46. Graduum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m	B	m
0	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16
1	181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50
2	182	39	222	45	262	49	298	56	326	8	345	23
3	183	59	224	5	264	7	300	0	326	43	345	57
4	185	19	225	26	265	25	301	3	327	37	346	30
5	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3
6	187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36
7	189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8
8	190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41
9	191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13
10	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45
11	194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17
12	195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48
13	197	18	237	33	276	50	310	0	333	53	351	20
14	198	38	238	54	278	5	310	57	334	33	351	51
15	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22
16	201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53
17	202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24
18	203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55
19	205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26
20	206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56
21	207	59	248	17	286	32	317	15	338	58	355	27
22	209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58
23	210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28
24	212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59
25	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29
26	214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0
27	216	2	256	15	293	26	322	14	342	33	358	30
28	217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0
29	218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30
30	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0

RI



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	ζ	η
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	15 18	34 34	62 12	98 58	139 30
1	0 29	15 51	35 20	63 18	100 17	140 52
2	0 58	16 25	36 7	64 25	101 37	142 13
3	1 28	16 58	36 54	65 32	102 57	143 35
4	1 57	17 32	37 41	66 40	104 17	144 56
5	2 27	18 6	38 29	67 48	105 37	146 17
6	2 56	18 41	39 18	68 57	106 57	147 39
7	3 26	19 17	40 8	70 6	108 18	149 0
8	3 55	19 52	40 58	71 16	109 38	150 22
9	4 25	20 28	41 49	72 27	110 59	151 43
10	4 55	21 4	42 40	73 38	112 20	153 4
11	5 25	21 40	43 32	74 50	113 41	154 25
12	5 55	22 17	44 25	76 2	115 2	155 46
13	6 25	22 54	45 19	77 15	116 24	157 7
14	6 55	23 31	46 13	78 28	117 45	158 28
15	7 25	24 9	47 8	79 42	119 7	159 49
16	7 55	24 47	48 3	80 56	120 28	161 10
17	8 26	25 26	48 59	82 11	121 49	162 31
18	8 56	26 5	49 56	83 26	123 11	163 52
19	9 27	26 45	50 54	84 42	124 32	165 13
20	9 58	27 26	51 52	85 58	125 54	166 33
21	10 29	28 7	52 51	87 14	127 15	167 54
22	11 0	28 48	53 51	88 31	128 37	169 15
23	11 32	29 30	54 51	89 48	129 58	170 36
24	12 3	30 11	55 52	91 5	131 20	171 57
25	12 35	30 53	56 54	92 23	132 42	173 17
26	13 7	31 36	57 56	93 42	134 4	174 38
27	13 40	32 20	58 59	95 1	135 26	175 59
28	14 12	33 4	60 3	96 20	136 47	177 19
29	14 45	33 49	61 7	97 39	138 9	178 40
30	15 18	34 34	62 12	98 58	139 30	180 0



Ad latitudinem .47. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	180 0	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42
1	181 20	221 51	262 21	298 53	326 11	345 15
2	182 41	223 13	263 40	299 57	326 56	345 48
3	184 1	224 34	264 59	301 1	327 40	346 20
4	185 22	225 56	266 18	302 4	328 24	346 53
5	186 43	227 18	267 37	303 6	329 7	347 25
6	188 3	228 40	268 55	304 8	329 49	347 57
7	189 24	230 2	270 12	305 9	330 30	348 28
8	190 45	231 23	271 29	306 9	331 12	349 0
9	192 6	232 45	272 46	307 9	331 53	349 31
10	193 27	234 6	274 2	308 8	332 34	350 2
11	194 47	235 28	275 18	309 6	333 15	350 33
12	196 8	236 49	276 34	310 4	333 55	351 4
13	197 29	238 11	277 49	311 1	334 34	351 34
14	198 50	239 32	279 4	311 57	335 13	352 5
15	200 11	240 53	280 18	312 52	335 51	352 35
16	201 32	242 15	281 32	313 47	336 29	353 5
17	202 53	243 36	282 45	314 41	337 6	353 35
18	204 14	244 58	283 58	315 35	337 43	354 5
19	205 35	246 19	285 10	316 28	338 20	354 35
20	206 56	247 40	286 22	317 20	338 56	355 5
21	208 17	249 1	287 33	318 11	339 32	355 35
22	209 38	250 22	288 44	319 2	340 8	356 5
23	211 0	251 42	289 54	319 52	340 43	356 34
24	212 21	253 3	291 3	320 42	341 19	357 4
25	213 43	254 23	292 12	321 31	341 54	357 33
26	215 4	255 43	293 20	322 19	342 28	358 3
27	216 25	257 3	294 28	323 6	343 2	358 32
28	217 47	258 23	295 35	323 53	343 35	359 2
29	219 8	259 43	296 42	324 40	344 9	359 31
30	220 30	261 2	297 48	325 26	344 42	360 0

» R 2



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	Ω	np
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	14 50	33 41	61 7	98 5	139 2
1	0 28	15 23	34 26	62 13	99 25	140 25
2	0 56	15 56	35 12	63 20	100 46	141 47
3	1 25	16 29	35 58	64 27	102 6	143 10
4	1 53	17 2	36 45	65 35	103 27	144 32
5	2 22	17 35	37 33	66 43	104 48	145 54
6	2 50	18 9	38 22	67 51	106 9	147 17
7	3 19	18 43	39 12	69 1	107 30	148 39
8	3 48	19 18	40 1	70 11	108 52	150 1
9	4 17	19 52	40 51	71 22	110 13	151 23
10	4 56	20 27	41 41	72 34	111 35	152 45
11	5 15	21 2	42 32	73 46	112 57	154 7
12	5 44	21 38	43 24	74 59	114 19	155 29
13	6 13	22 14	44 17	76 12	115 41	156 51
14	6 42	22 51	45 11	77 26	117 3	158 13
15	7 11	23 28	46 6	78 40	118 26	159 35
16	7 40	24 6	47 1	79 55	119 48	160 57
17	8 10	24 45	47 57	81 10	121 10	162 19
18	8 39	25 23	48 53	82 26	122 32	163 41
19	9 9	26 2	49 50	83 42	123 54	165 3
20	9 39	26 41	50 48	84 59	125 17	166 24
21	10 9	27 21	51 47	86 16	126 40	167 46
22	10 40	28 2	52 47	87 34	128 3	169 8
23	11 10	28 42	53 47	88 51	129 26	170 29
24	11 41	29 23	54 48	90 9	130 49	171 51
25	12 12	30 4	55 49	91 27	132 11	173 12
26	12 43	30 46	56 51	92 46	133 34	174 34
27	13 15	31 29	57 54	94 6	134 56	175 56
28	13 46	32 12	58 58	95 25	136 18	177 17
29	14 18	32 56	60 2	96 45	137 40	178 39
30	14 50	33 41	61 7	98 5	139 2	180 0



Ad latitudinem .48. Gradum

	n		m		p		r		s		x	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	181	21	222	20	263	15	299	58	327	4	345	42
2	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14
3	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	227	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	20
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16
19	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	7
27	216	50	257	54	295	33	324	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4
29	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32
30	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0

DR3



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	Ω	mp
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34
1	0 27	14 53	33 30	61 5	98 30	139 58
2	0 55	15 25	34 15	62 11	99 51	141 21
3	1 22	15 57	35 1	63 13	101 12	142 44
4	1 50	16 29	35 47	64 26	102 34	144 7
5	2 18	17 1	36 34	65 35	103 56	145 30
6	2 45	17 34	37 22	66 44	105 18	146 54
7	3 13	18 8	38 10	67 54	106 40	148 17
8	3 40	18 41	38 59	69 5	108 3	149 40
9	4 8	19 15	39 49	70 16	109 25	151 3
10	4 36	19 47	40 39	71 28	110 48	152 26
11	5 4	20 24	41 30	72 40	112 11	153 49
12	5 32	21 0	42 22	73 53	113 34	155 12
13	6 0	21 35	43 14	75 6	114 57	156 35
14	6 28	22 10	44 7	76 20	116 20	157 58
15	6 57	22 46	45 1	77 35	117 44	159 21
16	7 25	23 23	45 56	78 51	119 7	160 44
17	7 54	24 1	46 52	80 7	120 30	162 7
18	8 22	24 38	47 48	81 24	121 53	163 29
19	8 51	25 16	48 45	82 40	123 16	164 52
20	9 20	25 54	49 42	83 57	124 39	166 4
21	9 49	26 33	50 40	85 14	126 2	167 37
22	10 19	27 13	51 39	86 32	127 26	169 0
23	10 48	27 52	52 39	87 50	128 49	170 23
24	11 18	28 32	53 40	89 9	130 13	171 46
25	11 48	29 12	54 41	90 28	131 37	173 8
26	12 18	29 53	55 43	91 48	133 1	174 31
27	12 49	30 35	56 46	93 8	134 24	175 53
28	13 20	31 18	57 50	94 28	135 48	177 16
29	13 51	32 1	58 54	95 48	137 11	178 38
30	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34	180 0



Ad latitudinem .49. Graduum

	h	m	+	+	+	+
	h	m	h	m	h	m
0	180	0	221	26	262	51
1	181	22	222	49	264	12
2	182	44	224	12	265	32
3	184	7	225	36	266	52
4	185	29	226	59	268	12
5	186	52	228	23	269	32
6	188	14	229	47	270	51
7	189	37	231	11	272	10
8	191	0	232	34	273	28
9	192	23	233	58	274	46
10	193	46	235	21	276	3
11	195	8	236	44	277	20
12	196	31	238	7	278	36
13	197	53	239	30	279	53
14	199	16	240	53	281	9
15	200	39	242	16	282	25
16	202	2	243	40	283	40
17	203	25	245	3	284	54
18	204	48	246	26	286	7
19	206	11	247	49	287	20
20	207	34	249	12	288	32
21	208	57	250	35	289	44
22	210	20	251	57	290	55
23	211	43	253	20	292	6
24	213	6	254	42	293	16
25	214	30	256	4	294	25
26	215	53	257	26	295	34
27	217	16	258	47	296	42
28	218	39	260	9	297	49
29	220	2	261	30	298	55
30	221	26	262	51	300	1

R 4



# Tabula Ascensionum Obliquarum

h	v	g	ii	e	Ω	mp
h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	13 52	31 47	58 47	96 11	138 4
1	0 26	14 22	32 31	59 53	97 33	139 29
2	0 53	14 53	33 15	61 0	98 55	140 53
3	1 19	15 24	34 0	62 7	100 18	142 18
4	1 46	15 55	34 46	63 15	101 40	143 42
5	2 13	16 26	35 32	64 24	103 3	145 6
6	2 39	16 58	36 19	65 40	104 26	146 30
7	3 6	17 31	37 7	66 48	105 49	147 54
8	3 32	18 3	37 55	67 59	107 12	149 18
9	3 59	18 36	38 44	69 6	108 35	150 42
10	4 26	19 9	39 33	70 18	109 58	152 6
11	4 53	19 43	40 23	71 31	111 22	153 30
12	5 20	20 17	41 14	72 44	112 46	154 54
13	5 47	20 52	42 6	73 58	114 10	156 18
14	6 14	21 26	42 59	75 12	115 34	157 42
15	6 42	22 1	43 53	76 27	116 59	159 6
16	7 9	22 36	44 47	77 43	118 23	160 30
17	7 37	23 12	45 42	78 59	119 47	161 54
18	8 4	23 49	46 38	80 16	121 11	163 17
19	8 32	24 26	47 35	81 33	122 35	164 41
20	9 0	25 4	48 32	82 51	123 59	166 4
21	9 28	25 42	49 30	84 9	125 23	167 28
22	9 57	26 21	50 29	85 27	126 48	168 52
23	10 26	27 0	51 29	86 46	128 12	170 16
24	10 55	27 39	52 29	88 6	129 37	171 40
25	11 24	28 19	53 30	89 26	131 2	173 3
26	11 53	28 59	54 32	90 47	132 27	174 27
27	12 23	29 40	55 35	92 8	133 51	175 50
28	12 52	30 22	56 38	93 29	135 16	177 14
29	13 22	31 4	57 42	94 50	136 40	178 37
30	13 52	31 47	58 47	96 11	138 4	180 0



Ad latitudinem .50. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	221 56	263 49	301 13	328 13	346 8
1	181 23	223 20	265 10	302 18	328 56	346 38
2	182 46	224 44	266 31	303 22	329 38	347 8
3	184 10	226 9	267 52	304 25	330 20	347 37
4	185 33	227 33	269 13	305 28	331 1	348 7
5	186 57	228 58	270 34	306 30	332 41	348 36
6	188 20	230 23	271 54	307 31	332 21	349 5
7	189 44	231 48	273 14	308 31	333 0	349 34
8	191 8	233 12	274 33	309 31	333 39	350 3
9	192 32	234 37	275 51	310 30	334 18	350 3 2
10	193 56	236 1	277 9	311 28	334 56	351 0
11	195 19	237 25	278 27	312 25	335 34	351 28
12	196 43	238 49	279 44	313 22	336 11	351 56
13	198 6	240 13	281 1	314 18	336 48	352 27
14	199 30	241 37	282 17	315 13	337 24	352 51
15	200 54	243 1	283 33	316 7	337 59	353 18
16	202 18	244 26	284 48	317 1	338 34	353 46
17	203 42	245 50	286 2	317 54	339 8	354 13
18	205 6	247 14	287 16	318 46	339 43	354 40
19	206 30	248 38	288 29	319 37	340 27	355 7
20	207 54	250 2	289 42	320 27	340 51	355 34
21	209 18	251 25	290 54	321 16	341 24	356 1
22	210 42	252 48	292 1	322 5	341 57	356 28
23	212 6	254 11	293 12	322 53	342 25	356 54
24	213 30	255 34	294 20	323 41	343 2	357 21
25	214 54	256 57	295 36	324 28	343 34	357 47
26	216 18	258 20	296 45	325 14	344 5	358 14
27	217 42	259 42	297 53	326 0	344 36	358 41
28	219 7	261 5	299 0	326 45	345 7	359 7
29	220 31	262 27	300 7	327 29	345 32	359 34
30	221 56	263 49	301 13	328 13	346 8	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33
1	0 25	13 50	31 29	58 37	96 33	138 59
2	0 50	14 20	32 13	59 44	97 56	140 24
3	1 16	14 50	32 57	60 51	99 19	141 50
4	1 41	15 20	33 42	61 59	100 42	143 15
5	2 7	15 50	34 27	63 8	102 6	144 40
6	2 32	16 21	35 13	64 18	103 30	146 6
7	2 58	16 53	36 0	65 29	104 54	147 31
8	3 24	17 24	36 48	66 40	106 18	148 56
9	3 50	17 56	37 36	67 52	107 42	150 21
10	4 16	18 28	38 25	69 4	109 7	151 46
11	4 42	19 1	39 15	70 17	110 32	153 11
12	5 8	19 34	40 5	71 30	111 57	154 36
13	5 34	20 7	40 56	72 44	113 22	156 1
14	6 0	20 40	41 48	73 59	114 47	157 26
15	6 26	21 14	42 41	75 15	116 12	158 50
16	6 52	21 49	43 35	76 32	117 37	160 15
17	7 19	22 25	44 30	77 50	119 2	161 40
18	7 46	23 1	45 25	79 8	120 27	163 5
19	8 13	23 37	46 21	80 25	121 52	164 30
20	8 40	24 13	47 18	81 43	123 18	165 54
21	9 7	24 50	48 16	83 2	124 43	167 19
22	9 35	25 28	49 14	84 21	126 9	168 44
23	10 2	26 6	50 13	85 41	127 35	170 8
24	10 30	26 44	51 13	87 1	129 1	171 33
25	10 58	27 22	52 14	88 21	130 26	172 57
26	11 26	28 1	53 16	89 42	131 52	174 22
27	11 55	28 41	54 19	91 4	133 17	175 47
28	12 23	29 22	55 22	92 26	134 43	177 11
29	12 52	30 4	56 26	93 48	136 8	178 36
30	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33	180 0



Ad latitudinem .51. Graduum.

h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	222 27	264 50	302 29	329 14	346 39
1	181 24	223 52	266 12	303 34	329 56	347 8
2	182 49	225 17	267 34	304 38	330 38	347 37
3	184 13	226 43	268 56	305 41	331 19	348 5
4	185 38	228 8	270 18	306 44	331 59	348 34
5	187 3	229 34	271 39	307 46	332 38	349 2
6	188 27	230 59	272 59	308 47	333 16	349 30
7	189 52	232 25	274 19	309 47	333 54	349 58
8	191 16	233 51	275 39	310 46	334 32	350 25
9	192 41	235 17	276 58	311 44	335 10	350 53
10	194 6	236 42	278 17	312 42	335 47	351 20
11	195 30	238 8	279 35	313 39	336 23	351 47
12	196 55	239 33	280 52	314 35	336 59	352 14
13	198 20	240 58	282 10	315 30	337 35	352 41
14	199 45	242 23	283 28	316 25	338 11	353 8
15	201 10	243 48	284 45	317 19	338 46	353 34
16	202 34	245 13	286 1	318 12	339 20	354 0
17	203 59	246 38	287 16	319 4	339 53	354 26
18	205 34	248 3	288 30	319 55	340 26	354 52
19	206 49	249 28	289 43	320 45	340 59	355 18
20	208 14	250 53	290 56	321 35	341 32	355 44
21	209 39	252 18	292 8	322 24	342 4	356 10
22	211 4	253 42	293 20	323 12	342 36	356 36
23	212 29	255 6	294 31	324 0	343 7	357 2
24	213 54	256 30	295 42	324 47	343 39	357 28
25	215 20	257 54	296 52	325 33	344 10	357 53
26	216 44	259 18	298 1	326 18	344 40	358 19
27	218 10	260 41	299 9	327 3	345 10	358 44
28	219 36	262 4	300 16	327 47	345 40	359 10
29	221 1	263 27	301 23	328 31	346 10	359 35
30	222 27	264 50	302 29	329 14	346 39	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	12 48	29 42	56 11	94 6	137 0
1	0 24	13 16	30 24	57 17	95 30	138 37
2	0 48	13 45	31 7	58 24	96 54	139 54
3	1 13	14 14	31 50	59 31	98 18	141 20
4	1 37	14 43	32 34	60 39	99 42	142 47
5	2 2	15 12	33 18	61 48	101 7	144 13
6	2 26	15 42	34 3	62 58	102 32	145 40
7	2 51	16 13	34 49	64 9	103 57	147 6
8	3 15	16 43	35 36	65 20	105 22	148 52
9	3 40	17 14	36 24	66 32	106 47	149 58
10	4 5	17 45	37 12	67 45	108 12	151 24
11	4 30	18 16	38 1	68 59	109 38	152 50
12	4 55	18 48	38 51	70 13	111 4	154 16
13	5 20	19 20	39 42	71 28	112 30	155 42
14	5 45	19 52	40 34	72 44	113 56	157 8
15	6 10	20 25	41 26	74 0	115 23	158 39
16	6 35	20 59	42 19	75 17	116 49	160 0
17	7 1	21 34	43 13	76 34	118 15	161 26
18	7 26	22 8	44 8	77 52	119 42	162 52
19	7 52	22 43	45 3	79 11	121 8	164 18
20	8 18	23 18	45 59	80 30	122 35	165 43
21	8 44	23 54	46 56	81 50	124 2	167 9
22	9 11	24 31	47 54	83 10	125 28	168 35
23	9 37	25 8	48 53	84 31	126 55	170 1
24	10 4	25 45	49 53	85 51	128 22	171 27
25	10 31	26 23	50 54	87 12	129 48	172 52
26	10 58	27 2	51 56	88 34	131 15	174 18
27	11 25	27 41	52 59	89 57	132 41	175 44
28	11 53	28 21	54 2	91 20	134 8	177 9
29	12 20	29 1	55 6	92 43	135 34	178 35
30	12 48	29 42	56 11	94 6	137 0	180 0



Ad latitudinem .52. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	223 0	265 54	303 49	330 18	347 12	
1	181 25	224 26	267 17	304 54	330 59	347 40	
2	182 51	225 52	268 40	305 58	331 39	348 7	
3	184 16	227 19	270 3	307 1	332 19	348 35	
4	185 42	228 45	271 26	308 4	332 58	349 2	
5	187 8	230 12	272 48	309 6	333 37	349 29	
6	188 33	231 38	274 9	310 7	334 15	349 56	
7	189 59	233 5	275 29	311 7	334 52	350 23	
8	191 25	234 32	276 50	312 6	335 29	350 49	
9	192 51	235 58	278 10	313 4	336 6	351 16	
10	194 17	237 25	279 30	314 1	336 42	351 42	
11	195 42	238 52	280 49	314 57	337 17	352 8	
12	197 8	240 18	282 8	315 52	337 52	352 34	
13	198 34	241 45	283 26	316 47	338 26	352 59	
14	200 0	243 11	284 43	317 41	339 1	353 25	
15	201 26	244 37	286 9	318 34	339 35	353 50	
16	202 52	246 4	287 16	319 26	340 8	354 15	
17	204 18	247 30	288 32	320 18	340 40	354 40	
18	205 44	248 56	289 47	321 9	341 12	355 5	
19	207 10	250 22	291 1	321 59	341 44	355 30	
20	208 36	251 48	292 15	322 48	342 15	355 55	
21	210 2	253 13	293 28	323 36	342 46	356 20	
22	211 28	254 38	294 40	324 24	343 17	356 45	
23	212 54	256 3	295 51	325 11	343 47	357 9	
24	214 20	257 28	297 2	325 57	344 18	357 34	
25	215 47	258 53	298 12	326 42	344 48	357 58	
26	217 13	260 18	299 21	327 26	345 17	358 23	
27	218 40	261 42	300 29	328 10	345 46	358 47	
28	220 6	263 6	301 36	328 53	346 15	359 12	
29	221 33	264 30	302 43	329 36	346 44	359 36	
30	223 0	265 54	303 49	330 18	347 12	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum.

	γ	δ	π	ε	ζ	η
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26
1	0 23	12 41	29 15	55 52	94 23	137 54
2	0 46	13 8	29 57	56 59	95 48	139 22
3	1 9	13 36	30 39	58 6	97 13	140 49
4	1 32	14 4	31 22	59 14	98 38	142 7
5	1 56	14 32	32 6	60 23	100 4	143 44
6	2 19	15 1	32 51	61 33	101 30	145 12
7	2 43	15 30	33 36	62 44	102 56	146 39
8	3 6	15 59	34 22	63 56	104 22	148 7
9	3 30	16 29	35 8	65 9	105 48	149 34
10	3 54	16 59	35 55	66 22	107 15	151 1
11	4 17	17 29	36 43	67 36	108 42	152 29
12	4 41	18 0	37 32	68 51	110 9	153 56
13	5 5	18 31	38 22	70 6	111 36	155 23
14	5 29	19 32	39 13	71 22	113 4	156 50
15	5 53	19 34	40 5	72 39	114 32	158 17
16	6 17	20 7	40 57	73 57	115 59	159 44
17	6 41	20 40	41 50	75 15	117 26	161 11
18	7 5	21 13	42 44	76 34	118 54	162 38
19	7 30	21 47	43 39	77 53	120 21	164 5
20	7 55	22 21	44 36	79 13	121 49	165 32
21	8 20	22 56	45 33	80 34	123 17	166 59
22	8 45	23 31	46 31	81 55	124 45	168 26
23	9 10	24 7	47 30	83 16	126 13	169 53
24	9 36	24 43	48 29	84 38	127 41	171 20
25	10 2	25 20	49 29	86 0	129 8	172 46
26	10 28	25 58	50 30	87 22	130 36	174 13
27	10 54	26 36	51 32	88 45	132 4	175 40
28	11 20	27 15	52 35	90 9	133 31	177 7
29	11 47	27 54	53 40	91 33	134 59	178 34
30	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26	180 0



Ad latitudinem .53. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♈	♈ m	♉ m	♊ m	♋ m	♌ m	♍ m
0	180 0	223 34	267 2	305 14	331 26	347 46
1	181 26	225 1	268 27	306 20	332 6	348 13
2	182 53	226 29	269 51	307 25	332 45	348 40
3	184 20	227 56	271 15	308 28	333 24	349 6
4	185 47	229 24	272 38	309 30	334 2	349 32
5	187 14	230 52	274 0	310 31	334 40	349 58
6	188 40	232 19	275 22	311 31	335 17	350 24
7	190 7	233 47	276 44	312 30	335 53	350 50
8	191 34	235 15	278 5	313 21	336 29	351 15
9	193 1	236 43	279 26	314 27	337 4	351 40
10	194 28	238 11	280 47	315 24	337 39	352 5
11	196 55	239 39	282 7	316 21	338 13	352 30
12	197 22	241 6	283 26	317 16	338 47	352 55
13	198 49	242 24	284 45	318 10	339 20	353 19
14	200 16	244 1	286 3	319 3	339 53	353 42
15	201 43	245 28	287 21	319 55	340 26	354 7
16	203 10	246 56	288 38	320 47	340 58	354 31
17	204 37	248 24	289 54	321 38	341 29	354 55
18	206 4	249 51	291 9	322 28	342 0	355 19
19	207 31	251 18	292 24	323 17	342 31	355 43
20	208 59	252 45	293 38	324 5	343 1	356 6
21	210 26	254 12	294 51	324 52	343 31	356 30
22	211 53	255 38	296 4	325 38	344 1	356 54
23	213 21	257 4	297 16	326 24	344 30	357 17
24	214 48	258 30	298 27	327 9	344 59	357 41
25	216 16	259 56	299 37	327 54	345 28	358 4
26	217 43	261 22	300 46	328 38	345 56	358 28
27	219 11	262 47	301 54	329 21	346 24	358 51
28	220 38	264 12	303 1	330 3	346 52	359 14
29	222 6	265 37	304 8	330 45	347 19	359 37
30	223 34	267 2	305 14	331 26	347 46	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V		♌		♍		♎		♏		♐	
h	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50
1	0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19
2	0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	48
3	1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17
4	1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46
5	1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14
6	2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43
7	2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12
8	2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41
9	3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10
10	3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38
11	4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7
12	4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35
13	4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3
14	5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31
15	5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59
16	5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28
17	6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56
18	6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24
19	7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52
20	7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20
21	7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48
22	8	20	22	28	45	0	80	35	123	59	168	16
23	8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	44
24	9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12
25	9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40
26	9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8
27	10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36
28	10	47	26	5	51	5	88	55	132	53	177	4
29	11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32
30	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0



Ad latitudinem .54. Graduum

	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
♈	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
0	180 0	224 10	268 14	306 46	332 38	348 22	
1	181 28	225 38	269 40	307 51	333 17	348 48	
2	182 56	227 7	271 5	308 55	333 55	349 13	
3	184 24	228 36	272 30	309 58	334 33	349 38	
4	185 52	230 5	273 54	311 0	335 10	350 3	
5	187 20	231 34	275 17	312 1	335 46	350 28	
6	188 48	233 3	276 40	313 2	336 22	350 52	
7	190 16	234 32	278 3	314 2	336 57	351 16	
8	191 44	236 1	279 25	315 0	337 32	351 40	
9	193 12	237 30	280 47	315 57	338 6	352 4	
10	194 40	238 59	282 9	316 53	338 39	352 28	
11	196 8	240 28	283 30	317 48	339 12	352 52	
12	197 36	241 57	284 50	318 42	339 45	353 16	
13	199 4	243 26	286 10	319 36	340 17	353 39	
14	200 32	244 55	287 29	320 29	340 49	354 2	
15	202 1	246 23	288 47	321 21	341 21	354 25	
16	203 29	247 52	290 4	322 12	341 52	354 48	
17	204 57	249 20	291 21	323 3	342 22	355 11	
18	206 25	250 49	292 37	323 52	342 51	355 33	
19	207 53	252 17	293 52	324 40	343 20	355 56	
20	209 22	253 45	295 7	325 27	343 49	356 18	
21	210 50	255 13	296 21	326 13	344 18	356 41	
22	212 19	256 41	297 34	326 59	344 46	357 3	
23	213 48	258 8	298 46	327 44	345 14	357 26	
24	215 17	259 35	299 57	328 28	345 42	357 48	
25	216 46	261 2	301 7	329 11	346 10	358 10	
26	218 14	262 29	302 16	329 54	346 37	358 32	
27	219 43	263 56	303 24	330 36	347 4	358 54	
28	221 12	265 22	304 32	331 17	347 30	359 16	
29	222 41	266 48	305 39	331 58	347 56	359 38	
30	224 10	268 14	306 46	332 38	348 22	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	Ω	np
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13
1	0 20	11 25	26 44	52 42	91 57	136 43
2	0 41	11 50	27 23	53 49	93 24	138 13
3	1 2	12 15	28 3	54 57	94 52	139 43
4	1 23	12 40	28 44	56 6	96 20	141 13
5	1 44	13 6	29 26	57 16	97 48	142 43
6	2 5	13 32	30 8	58 27	99 16	144 13
7	2 26	13 59	30 51	59 39	100 44	145 43
8	2 47	14 26	31 35	60 52	102 13	147 13
9	3 8	14 53	32 20	62 5	103 42	148 43
10	3 30	15 20	33 6	63 19	105 11	150 13
11	3 51	15 48	33 53	64 34	106 40	151 42
12	4 12	16 16	34 41	65 50	108 10	153 12
13	4 34	16 44	35 29	67 7	109 40	154 41
14	4 55	17 13	36 18	68 24	111 10	156 11
15	5 17	17 42	37 8	69 42	112 40	157 40
16	5 39	18 12	37 59	71 1	114 10	159 10
17	6 1	18 43	38 51	72 21	115 40	160 39
18	6 23	19 14	39 44	73 31	117 10	162 8
19	6 45	19 45	40 38	75 2	118 40	163 38
20	7 7	20 17	41 33	76 24	120 10	165 8
21	7 29	20 49	42 29	77 46	121 40	166 38
22	7 52	21 22	43 26	79 8	123 11	168 7
23	8 15	21 55	44 24	80 31	124 42	169 36
24	8 38	22 26	45 23	81 55	126 12	171 5
25	9 1	23 4	46 22	83 20	127 42	172 36
26	9 35	23 39	47 23	84 45	129 13	174 4
27	9 49	24 15	48 25	86 11	130 43	175 33
28	10 13	24 51	49 28	87 37	132 13	177 2
29	10 37	25 28	50 32	89 3	133 43	178 31
30	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13	180 0



Ad latitudinem .55. Graduum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
0	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59
1	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23
2	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47
3	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11
4	185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35
5	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59
6	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22
7	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45
8	191	53	236	49	280	52	316	34	338	38	352	8
9	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31
10	194	52	239	50	283	30	318	27	339	43	352	53
11	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15
12	197	50	242	50	286	19	320	16	340	46	353	37
13	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59
14	200	49	245	50	288	59	322	1	341	48	354	21
15	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43
16	203	48	248	50	291	36	323	42	342	47	355	5
17	205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26
18	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	48
19	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9
20	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30
21	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52
22	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13
23	214	17	259	16	300	31	329	9	346	1	357	34
24	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55
25	217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16
26	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37
27	220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58
28	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19
29	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40
30	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	V	♌	♍	♎	♏	♐	♑
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	
1	0 19	10 44	25 21	50 58	90 37	136 5	
2	0 39	11 7	25 59	52 5	92 6	137 36	
3	0 58	11 31	26 38	53 13	93 35	139 8	
4	1 18	11 55	27 18	54 22	95 4	140 39	
5	1 38	12 19	27 59	55 32	96 33	142 10	
6	1 57	12 44	28 40	56 43	98 3	143 42	
7	2 17	13 9	29 22	57 55	99 33	145 13	
8	2 37	13 34	30 5	59 8	101 3	146 45	
9	2 57	14 0	30 48	60 22	102 33	148 16	
10	3 17	14 26	31 37	61 37	104 3	149 47	
11	3 37	14 52	32 17	62 53	105 34	151 18	
12	3 57	15 19	33 3	64 9	107 5	152 49	
13	4 17	15 46	33 50	65 26	108 36	154 20	
14	4 37	16 13	34 39	66 44	110 7	155 51	
15	4 57	16 41	35 29	68 3	111 39	157 21	
16	5 17	17 10	36 20	69 23	113 10	158 52	
17	5 38	17 39	37 12	70 44	114 41	160 23	
18	5 59	18 9	38 4	72 5	116 12	161 54	
19	6 20	18 39	38 57	73 27	117 44	163 25	
20	6 41	19 9	39 51	74 50	119 16	164 55	
21	7 2	19 40	40 46	76 13	120 48	166 26	
22	7 23	20 12	41 42	77 37	122 20	167 57	
23	7 45	20 44	42 39	79 2	123 52	169 27	
24	8 6	21 16	43 38	80 27	125 24	170 58	
25	8 26	21 49	44 38	81 53	126 55	172 28	
26	8 50	22 22	45 39	83 19	128 37	173 59	
27	9 13	22 56	46 41	84 46	129 59	175 29	
28	9 35	23 31	47 44	86 13	131 30	177 0	
29	9 58	24 7	48 48	87 40	133 2	178 30	
30	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	180 0	



Ad latitudinem .56. Graduum

	a		m		p		s		z		x	
	b	m	b	m	b	m	b	m	b	m	b	m
0	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39
1	181	30	226	58	272	20	311	12	335	53	350	2
2	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	25
3	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47
4	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10
5	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32
6	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54
7	190	33	236	8	280	58	317	21	339	16	352	15
8	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37
9	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58
10	195	5	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19
11	196	35	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40
12	198	6	243	48	287	55	321	56	341	51	354	1
13	199	37	245	19	289	16	322	48	342	21	354	22
14	201	8	246	50	290	37	323	40	342	50	354	43
15	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3
16	204	9	249	53	293	16	325	21	343	47	355	23
17	205	40	251	24	294	34	326	10	344	14	355	43
18	207	11	252	55	295	51	326	57	344	41	356	3
19	208	42	254	26	297	7	327	43	345	8	356	23
20	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	43
21	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3
22	213	15	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23
23	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43
24	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3
25	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22
26	219	21	264	56	305	38	332	42	348	5	358	42
27	220	52	266	25	306	47	333	22	348	29	359	2
28	222	24	267	54	307	55	334	1	348	53	359	21
29	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41
30	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	ε	ζ	η	θ
δ	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m	δ m
0	0 0	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51
1	0 18	10 0	23 53	49 5	89 11	135 24
2	0 36	10 22	24 30	50 12	90 41	136 57
3	0 54	10 44	25 7	51 20	92 11	138 30
4	1 12	11 6	25 45	52 29	93 42	140 3
5	1 31	11 29	26 24	53 39	95 13	141 35
6	1 49	11 52	27 4	54 50	96 44	143 8
7	2 7	12 16	27 45	56 2	98 15	144 41
8	2 26	12 40	28 27	57 15	99 47	146 14
9	2 44	13 4	29 9	58 30	101 19	147 47
10	3 3	13 29	29 52	59 46	102 51	149 19
11	3 21	13 54	30 36	61 3	104 23	150 52
12	3 40	14 19	31 21	62 20	105 56	152 24
13	3 59	14 45	32 7	63 38	107 29	153 57
14	4 18	15 11	32 54	64 57	109 2	155 29
15	4 37	15 37	33 43	66 17	110 35	157 1
16	4 56	16 4	34 33	67 38	112 7	158 33
17	5 15	16 32	35 24	69 0	113 40	160 5
18	5 34	17 0	36 15	70 23	115 13	161 47
19	5 53	17 28	37 7	71 46	116 46	163 9
20	6 13	17 57	38 0	73 10	118 19	164 41
21	6 33	18 26	38 55	74 34	119 52	166 13
22	6 53	18 56	39 51	75 59	121 25	167 45
23	7 13	19 26	40 48	77 25	122 38	169 17
24	7 33	19 57	41 46	78 51	124 31	170 49
25	7 53	20 29	42 45	80 18	126 5	172 21
26	8 14	21 1	43 46	81 46	127 39	173 53
27	8 35	21 34	44 48	83 14	129 12	175 25
28	8 56	22 8	45 51	84 43	130 45	176 57
29	9 17	22 42	46 54	86 12	132 18	178 29
30	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51	180 0



Ad latitudinem .57. Graduum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	♈	♉	♊	♋	♌	♍
0	180 0	226 9	272 19	312 2	336 43	350 21
1	181 31	227 42	273 48	313 6	337 18	350 43
2	183 3	229 15	275 17	314 9	337 52	351 4
3	184 35	230 48	276 46	315 12	338 26	351 25
4	186 7	232 21	278 14	316 14	338 59	351 46
5	187 39	233 55	279 42	317 15	339 31	352 7
6	189 11	235 29	281 9	318 14	340 3	352 27
7	190 43	237 2	282 35	319 12	340 34	352 47
8	192 15	238 35	284 1	320 9	341 4	353 7
9	193 47	240 8	285 26	321 5	341 34	353 27
10	195 19	241 41	286 50	322 0	342 3	353 47
11	196 51	243 14	288 14	322 53	342 32	354 7
12	198 23	244 47	289 37	323 45	343 0	354 26
13	199 55	246 20	291 0	324 36	343 28	354 45
14	201 27	247 53	292 22	325 27	343 56	355 4
15	202 59	249 25	293 43	326 17	344 23	355 23
16	204 31	250 58	295 3	327 6	344 49	355 42
17	206 3	252 31	296 22	327 53	345 15	356 1
18	207 36	254 4	297 40	328 39	345 41	356 20
19	209 8	255 37	298 57	329 24	346 6	356 39
20	210 41	257 9	300 14	330 8	346 31	356 57
21	212 13	258 41	301 30	330 51	346 56	357 16
22	213 46	260 13	302 45	331 33	347 20	357 34
23	215 19	261 45	303 58	332 15	347 44	357 53
24	216 52	263 16	305 10	332 56	348 8	358 11
25	218 25	264 47	306 21	333 36	348 31	358 29
26	219 57	266 18	307 31	334 15	348 54	358 48
27	221 30	267 49	308 40	334 53	349 16	359 6
28	223 3	269 19	309 48	335 30	349 38	359 24
29	224 36	270 49	310 55	336 7	350 0	359 42
30	226 9	272 19	312 2	336 43	350 21	360 0



Tabula Ascensionum Obliquarum

	γ	δ	π	ε	Ω	np
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6
1	0 16	9 14	22 17	47 0	87 38	134 41
2	0 33	9 34	22 52	48 7	89 10	136 15
3	0 50	9 55	23 28	49 15	90 42	137 50
4	1 7	10 16	24 5	50 25	92 14	139 24
5	1 24	10 37	24 43	51 36	93 47	140 58
6	1 48	10 59	25 21	52 48	95 20	142 33
7	1 57	11 21	26 0	54 1	96 53	144 7
8	2 14	11 43	26 40	55 16	98 26	145 41
9	2 31	12 5	27 21	56 31	99 59	147 15
10	2 48	12 28	28 3	57 47	101 33	148 49
11	3 5	12 51	28 46	59 4	103 7	150 23
12	3 22	13 15	29 30	60 22	104 42	151 57
13	3 40	13 39	30 15	61 41	106 16	153 31
14	3 57	14 3	31 1	63 1	107 51	155 5
15	4 15	14 28	31 48	64 22	109 26	156 39
16	4 32	14 53	32 36	65 44	111 0	158 13
17	4 50	15 19	33 25	67 7	112 34	159 46
18	5 7	15 45	34 16	68 31	114 9	161 20
19	5 25	16 12	35 8	69 56	115 43	162 53
20	5 43	16 39	36 1	71 21	117 18	164 26
21	6 1	17 7	36 55	72 47	118 53	166 0
22	6 20	17 35	37 50	74 14	120 28	167 34
23	6 38	18 4	38 46	75 41	122 3	169 7
24	6 57	18 33	39 43	77 9	123 38	170 41
25	7 16	19 3	40 42	78 37	125 13	172 14
26	7 35	19 33	41 42	80 6	126 48	173 48
27	7 54	20 4	42 43	81 36	128 23	175 21
28	8 14	20 36	43 45	83 6	129 57	176 54
29	8 34	21 9	44 49	84 36	131 32	178 27
30	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6	180 0



Ad latitudinem .58. Graduum

	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	226 54	273 53	314 6	338 17	351 6	
1	181 33	228 28	275 24	315 11	338 51	351 26	
2	183 6	230 3	276 54	316 15	339 24	351 46	
3	184 39	231 37	278 24	317 17	339 56	352 6	
4	186 12	233 12	279 54	318 18	340 27	352 25	
5	187 46	234 47	281 23	319 18	340 57	352 44	
6	189 19	236 12	282 51	320 17	341 27	353 3	
7	190 53	237 57	284 19	321 14	341 56	353 22	
8	192 26	239 32	285 46	322 10	342 25	353 40	
9	194 0	241 7	287 13	323 5	342 53	353 59	
10	195 34	242 42	288 39	323 59	343 21	354 17	
11	197 7	244 17	290 4	324 52	343 48	354 35	
12	198 40	245 51	291 29	325 44	344 15	354 53	
13	200 14	247 26	292 53	326 35	344 41	355 10	
14	201 47	249 0	294 16	327 24	345 7	355 28	
15	203 21	250 34	295 38	328 12	345 32	355 45	
16	204 55	252 9	296 59	328 59	345 57	356 3	
17	206 29	253 44	298 19	329 45	346 21	356 20	
18	208 3	255 18	299 38	330 30	346 45	356 38	
19	209 37	256 53	300 56	331 14	347 9	356 55	
20	211 11	258 27	302 13	331 57	347 32	357 12	
21	212 45	260 1	303 29	332 39	347 55	357 29	
22	214 19	261 34	304 44	333 20	348 17	357 46	
23	215 53	263 7	305 59	334 0	348 39	358 13	
24	217 27	264 40	307 12	334 39	349 1	358 20	
25	219 2	266 13	308 24	335 17	349 23	358 36	
26	220 36	267 46	309 35	335 55	349 44	358 53	
27	222 10	269 18	310 45	336 32	350 5	359 10	
28	223 45	270 50	311 53	337 8	350 26	359 27	
29	225 19	272 22	313 0	337 43	350 46	359 44	
30	226 54	273 53	314 6	338 17	351 6	360 0	



# Tabula Ascensionum Obliquarum

h	γ	δ	π	ε	ζ	η
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	8 6	20 2	43 39	84 26	132 18
1	0 15	8 25	20 34	44 45	85 59	133 55
2	0 30	8 44	21 7	45 52	87 33	135 31
3	0 45	9 3	21 41	47 1	89 7	137 7
4	1 0	9 22	22 16	48 11	90 4	138 43
5	1 6	9 41	22 53	49 22	92 15	140 19
6	1 31	10 1	23 30	50 34	93 50	141 55
7	1 46	10 21	24 8	51 48	95 25	143 31
8	2 2	10 42	24 46	53 3	97 0	145 7
9	2 17	11 3	25 25	54 19	98 35	146 43
10	2 33	11 24	26 5	55 36	100 11	148 18
11	2 48	11 45	26 46	56 54	101 47	149 54
12	3 4	12 7	27 28	58 13	103 23	151 29
13	3 19	12 29	28 12	59 33	104 59	153 5
14	3 35	12 51	28 57	60 54	106 35	154 40
15	3 51	13 14	29 43	62 17	108 12	156 15
16	4 7	13 38	30 30	63 41	109 48	157 51
17	4 23	14 2	31 18	65 5	111 24	159 26
18	4 39	14 27	32 7	66 30	113 1	161 1
19	4 55	14 52	32 58	67 56	114 37	162 36
20	5 12	15 17	33 50	69 23	116 14	164 11
21	5 29	15 43	34 43	70 51	117 50	165 46
22	5 46	16 9	35 37	72 18	119 27	167 21
23	6 3	16 36	36 33	73 48	121 4	168 56
24	6 20	17 3	37 30	75 17	122 41	170 31
25	6 37	17 31	38 28	76 47	124 17	172 6
26	6 54	18 0	39 28	78 18	125 54	173 41
27	7 12	18 30	40 29	79 49	127 30	175 16
28	7 38	19 0	41 31	81 23	129 6	176 51
29	7 48	19 31	42 34	82 53	130 42	178 26
30	8 6	20 2	43 39	84 26	132 18	180 0



Ad latitudinem .59. Graduum.

S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	180 0	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54
1	181 34	229 18	277 7	317 26	340 29	352 12
2	183 9	230 54	278 39	318 29	341 0	352 30
3	184 44	232 30	280 11	319 31	341 30	352 48
4	186 19	234 6	281 42	320 32	342 0	353 6
5	187 54	235 43	283 13	321 32	342 29	353 23
6	189 29	237 19	284 43	322 30	342 57	353 40
7	191 4	238 56	286 12	323 27	343 24	353 57
8	192 39	240 33	287 41	324 23	343 51	354 14
9	194 14	242 10	289 9	325 17	344 17	354 31
10	195 49	243 46	290 37	326 10	344 43	354 48
11	197 24	245 23	292 4	327 2	345 8	355 5
12	198 59	246 59	293 30	327 53	345 33	355 21
13	200 34	248 36	294 55	328 42	345 58	355 37
14	202 9	250 12	296 19	329 30	346 22	355 53
15	203 45	251 48	297 43	330 17	346 46	356 9
16	205 20	253 25	299 6	331 3	347 9	356 25
17	206 55	255 1	300 27	331 48	347 31	356 41
18	208 31	256 37	301 47	332 32	347 53	356 56
19	210 6	258 13	303 6	333 14	348 15	357 12
20	211 42	259 49	304 24	333 55	348 36	357 27
21	213 17	261 25	305 41	334 32	348 57	357 43
22	214 53	263 0	306 57	335 14	349 18	357 58
23	216 29	264 35	308 12	335 52	349 39	358 14
24	218 5	266 10	309 26	336 30	349 59	358 29
25	219 41	267 45	310 38	337 7	350 19	358 44
26	221 17	269 19	311 49	337 44	350 38	359 0
27	222 53	270 53	312 59	338 19	350 57	359 15
28	224 29	272 27	314 8	338 53	351 16	359 30
29	226 5	274 1	315 15	339 26	351 35	359 45
30	227 42	275 34	316 21	339 58	351 54	360 0



# Tabula Ascensionum Obliquarum

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	0 0	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28
1	0 13	7 33	18 42	42 14	84 11	133 6
2	0 27	7 50	19 13	43 22	85 47	134 44
3	0 40	8 7	19 45	44 31	87 23	136 22
4	0 54	8 24	20 18	45 41	88 59	138 0
5	1 8	8 41	20 53	46 53	90 36	139 37
6	1 21	8 59	21 28	48 6	92 13	141 15
7	1 35	9 17	22 4	49 20	93 50	142 53
8	1 49	9 36	22 40	50 36	95 27	144 30
9	2 3	9 55	23 17	51 53	97 4	146 8
10	2 17	10 15	23 55	53 11	98 42	147 45
11	2 31	10 35	24 35	54 30	100 20	149 23
12	2 45	10 55	25 16	55 50	101 58	151 0
13	2 59	11 15	25 58	57 12	103 36	152 37
14	3 13	11 35	26 41	58 35	105 14	154 14
15	3 17	11 55	27 25	59 59	106 53	155 51
16	3 41	12 16	28 10	61 24	108 31	157 28
17	3 55	12 38	28 57	62 50	110 9	159 5
18	4 10	13 1	29 45	64 17	111 47	160 42
19	4 24	13 24	30 34	65 45	113 26	162 19
20	4 39	13 48	31 25	67 13	115 5	163 55
21	4 54	14 12	32 17	68 42	116 44	165 32
22	5 9	14 36	33 10	70 12	118 23	167 9
23	5 24	15 1	34 5	71 43	120 1	168 45
24	5 39	15 26	35 1	73 15	121 39	170 22
25	5 55	15 52	35 59	74 47	123 17	171 58
26	6 11	16 19	36 58	76 20	124 56	173 35
27	6 27	16 47	37 58	77 53	126 34	175 11
28	6 43	17 15	39 0	79 27	128 12	176 48
29	6 59	17 43	40 3	81 1	129 50	178 24
30	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28	180 0



Ad latitudinem .60. Graduum.

	♈	♉	♊	♋	♌	♍
	h m	h m	h m	h m	h m	h m
0	180 0	228 32	277 24	318 52	341 48	352 44
1	181 36	230 10	278 59	319 57	342 17	353 1
2	183 12	231 48	280 33	321 0	342 46	353 17
3	184 49	233 26	282 7	322 2	343 13	353 33
4	186 25	245 4	283 40	323 2	343 41	353 49
5	188 2	236 43	285 13	324 1	344 8	354 5
6	189 38	238 21	286 45	324 59	344 34	354 21
7	191 15	239 59	288 17	325 55	344 50	354 36
8	192 51	241 37	289 48	326 50	345 24	354 51
9	194 28	243 16	291 18	327 43	345 48	355 6
10	196 5	244 55	292 47	328 35	346 12	355 21
11	197 41	246 34	294 15	329 26	346 36	355 36
12	199 18	248 13	295 43	330 15	346 59	355 50
13	200 55	249 51	297 10	331 3	347 22	356 5
14	202 32	251 29	298 36	331 50	347 44	356 19
15	204 9	253 7	300 1	332 35	348 5	356 33
16	205 46	254 46	301 25	333 19	348 25	356 47
17	207 23	256 24	302 48	334 2	348 45	357 1
18	209 0	258 2	304 10	334 44	349 5	357 15
19	210 37	259 40	305 30	335 25	349 25	357 29
20	212 15	261 18	306 49	336 5	349 45	357 43
21	213 52	262 56	308 7	336 43	350 5	357 57
22	215 30	264 33	309 24	337 20	350 24	358 11
23	217 7	266 10	310 40	337 56	350 43	358 25
24	218 45	267 47	311 54	338 32	351 1	358 39
25	220 23	269 24	313 7	339 7	351 19	358 52
26	222 0	271 1	314 19	339 42	351 36	359 6
27	223 38	272 37	315 29	340 15	351 53	359 20
28	225 16	274 13	316 38	340 47	352 10	359 33
29	226 54	275 49	317 46	341 18	352 27	359 47
30	228 32	277 24	318 52	341 48	352 44	360 0



# Tabula domoz fm Campani z Bazulum

Latitudo	Decie		Undecie		Unde.		Duodecie		Latitudo	Decie		Undecie		Unde.		Duode.	
	Inter	sticiu	Numer <sup>9</sup>	polaris	Inter	sticiu	Numerus	polaris		Inter	sticiu	Numer <sup>9</sup>	polaris	Inter	sticiu	Numer <sup>9</sup>	polaris
	D	m	D	m	D	m	D	m		D	m	D	m	D	m	D	m
0	30	0	0	0	30	0	0	0	31	26	19	14	55	29	43	26	29
1	30	0	0	30	30	0	0	52	32	26	5	15	22	29	40	27	19
2	29	59	1	0	30	0	1	44	33	25	50	15	48	29	37	28	9
3	29	58	1	30	30	0	2	36	34	25	35	16	14	29	33	28	58
4	29	56	2	0	30	0	3	28	35	25	19	16	40	29	30	29	47
5	29	54	2	30	30	0	4	20	36	24	3	17	5	29	26	30	36
6	29	51	3	0	30	0	5	12	37	24	46	17	31	29	22	31	25
7	29	48	3	30	30	0	6	4	38	24	29	17	56	29	17	32	14
8	29	45	3	59	30	0	6	55	39	24	11	18	20	29	12	33	2
9	29	41	4	29	30	0	7	47	40	23	53	18	45	29	6	33	50
10	29	37	4	59	30	0	8	39	41	23	34	19	9	29	0	34	38
11	29	32	5	28	30	0	9	31	42	23	14	19	33	28	54	35	25
12	29	27	5	58	30	0	10	22	43	22	54	19	56	28	47	36	12
13	29	21	6	28	30	0	11	14	44	22	34	20	19	28	39	36	59
14	29	15	6	57	30	0	12	6	45	22	13	20	42	28	32	37	46
15	29	9	7	26	29	59	12	58	46	21	51	21	5	28	24	38	32
16	29	2	7	55	29	59	13	49	47	21	29	21	27	28	15	39	18
17	28	55	8	24	29	58	14	41	48	21	7	21	49	28	5	40	4
18	28	47	8	53	29	58	15	32	49	20	44	22	10	27	55	40	49
19	28	38	9	22	29	58	16	23	50	20	21	22	31	27	43	41	34
20	28	29	9	51	29	57	17	14	51	19	58	22	52	27	30	42	18
21	28	19	10	19	29	57	18	5	52	19	34	23	12	27	16	43	2
22	28	9	10	48	29	57	18	56	53	19	10	23	32	27	1	43	45
23	27	59	11	16	29	56	19	47	54	18	45	23	52	26	46	44	28
24	27	48	11	44	29	55	20	37	55	18	20	24	11	26	29	45	11
25	27	37	12	12	29	54	21	28	56	17	54	24	29	26	11	45	53
26	27	25	12	40	29	53	22	18	57	17	28	24	48	25	52	46	35
27	27	13	13	7	29	51	23	9	58	17	1	25	5	25	32	47	16
28	27	0	13	35	29	49	23	59	59	16	33	25	23	25	11	47	56
29	26	47	14	2	29	47	24	49	60	16	5	25	40	24	48	48	36
30	26	33	14	29	29	45	25	39									
Regiois	Tercie		Scde		Scde				Regiois	Tercie		Scde		Scde			

p. 48 adde 30. g.  
et restis adde



# Tabula Domorum Rationalis

Latitudo Septentrionalis	Undecie Tercie Numerus		Duodecie Secunde polaris		Latitudo Septentrionalis	Undecie Tercie Numerus		Duodecie Secunde polaris	
	B	m	B	m		B	m	B	m
1	0	29	0	51	31	16	44	27	29
2	0	59	1	43	32	17	21	28	25
3	1	29	2	35	33	17	59	29	21
4	1	59	3	27	34	18	38	30	17
5	2	29	4	19	35	19	18	31	14
6	3	0	5	11	36	19	58	32	11
7	3	31	6	4	37	20	39	33	8
8	4	2	6	57	38	21	20	34	5
9	4	32	7	49	39	22	2	35	2
10	5	3	8	41	40	22	45	36	0
11	5	34	9	33	41	23	29	36	58
12	6	5	10	26	42	24	14	37	57
13	6	36	11	18	43	25	0	38	56
14	7	7	12	11	44	25	47	39	55
15	7	38	13	4	45	26	34	40	54
16	8	9	13	57	46	27	22	41	53
17	8	41	14	50	47	28	11	42	53
18	9	13	15	43	48	29	2	43	53
19	9	45	16	36	49	29	54	44	54
20	10	18	17	30	50	30	47	45	55
21	10	51	18	23	51	31	41	46	56
22	11	25	19	17	52	32	37	47	57
23	11	58	20	11	53	33	34	48	59
24	12	32	21	5	54	34	32	50	1
25	13	7	21	59	55	35	32	51	3
26	13	42	22	53	56	36	33	52	5
27	14	18	23	48	57	37	35	53	8
28	14	54	24	43	58	38	39	54	11
29	15	30	25	38	59	39	45	55	14
30	16	7	26	33	60	40	53	56	18
Regiois	None Quinte		Octave Sexte		Regiois	None Quinte		Octave Sexte	



pro parte pp. sic opor: ubi nec declinatio nec distantia pise expantur.

# Tabula Positionum

Elenatio	1	2	3	4	5	6	7
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	1 44	3 28	5 13	6 57	8 43	10 28	12 14
31	1 43	3 25	5 8	6 51	8 36	10 19	12 4
De	30	1 42	3 22	5 4	6 46	8 29	10 11
cli	29	1 40	3 20	5 0	6 40	8 22	10 2
na	28	1 39	3 17	4 56	6 35	8 15	9 54
rio	27	1 38	3 14	4 52	6 30	8 8	9 46
Se	26	1 36	3 12	4 48	6 24	8 2	9 38
pren	25	1 35	3 9	4 44	6 19	7 55	9 31
trio	24	1 34	3 6	4 40	6 14	7 46	9 23
na	23	1 32	3 4	4 37	6 9	7 42	9 15
lis	22	1 31	3 2	4 33	6 4	7 37	9 8
su	21	1 30	2 59	4 29	5 59	7 30	9 1
pra	20	1 29	2 57	4 26	5 54	7 24	8 54
ter	19	1 28	2 54	4 22	5 50	7 19	8 46
tam	18	1 26	2 52	4 19	5 45	7 13	8 39
	17	1 25	2 50	4 15	5 41	7 7	8 32
Et	16	1 24	2 47	4 12	5 36	7 1	8 26
2De	15	1 23	2 45	4 8	5 31	6 56	8 19
ri	14	1 22	2 43	4 5	5 27	6 50	8 12
di	13	1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5
ana	12	1 20	2 38	3 58	5 18	6 39	7 59
sub	11	1 19	2 36	3 55	5 14	6 33	7 52
ter	10	1 18	2 34	3 52	5 9	6 28	7 46
ra	9	1 16	2 32	3 49	5 5	6 23	7 39
	8	1 15	2 30	3 45	5 1	6 17	7 33
	7	1 14	2 28	3 42	4 57	6 12	7 26
	6	1 13	3 26	3 39	4 52	6 7	7 20
	5	1 12	2 23	3 36	4 48	6 1	7 14
	4	1 11	2 21	3 33	4 44	5 56	7 7
	3	1 10	2 19	3 29	4 40	5 51	7 1
	2	1 9	2 17	3 26	4 35	5 45	6 55
	1	1 8	2 15	3 23	4 31	5 40	6 48
	0	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42



# Ad .42. Gradus Latitudinis

	8	9	10	11	12	13	14	Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
32	14 1	15 49	17 38	19 27	21 17	23 9	25 3	
31	13 50	15 36	17 23	19 10	20 59	22 49	24 42	
30	13 38	15 23	17 9	18 55	20 42	22 31	24 22	
29	13 27	15 10	16 55	18 39	20 25	22 12	24 2	
28	13 16	14 58	16 41	18 24	20 8	21 54	23 42	
27	13 5	14 46	16 27	18 9	19 52	21 36	23 23	
26	12 55	14 34	16 14	17 54	19 36	21 19	23 4	
25	12 44	14 22	16 1	17 40	19 20	21 2	22 46	
24	12 34	14 11	15 48	17 26	19 5	20 45	22 27	
23	12 24	13 59	15 36	17 12	18 50	20 28	22 10	
22	12 14	13 48	15 23	16 58	18 35	20 12	21 52	
21	12 5	13 37	15 11	16 45	18 20	19 56	21 35	
20	11 55	13 26	14 59	16 31	18 5	19 40	21 17	
19	11 45	13 16	14 47	16 18	17 51	19 25	21 0	
18	11 36	13 5	14 35	16 5	17 37	19 9	20 44	
17	11 27	12 55	14 23	15 52	17 23	18 54	20 27	
16	11 18	12 44	14 12	15 40	17 9	18 39	20 11	
15	11 9	12 34	14 0	15 27	16 55	18 24	19 55	
14	10 59	12 24	13 49	15 15	16 41	18 9	19 39	
13	10 51	12 14	13 38	15 2	16 28	17 54	19 23	
12	10 42	12 4	13 27	14 50	16 14	17 40	19 7	
11	10 33	11 54	13 16	14 36	16 1	17 25	18 52	
10	10 24	11 44	13 5	14 26	15 48	17 11	18 36	
9	10 15	11 34	12 54	14 14	15 35	16 57	18 21	
8	10 7	11 24	12 43	14 2	15 22	16 43	18 5	
7	9 58	11 15	12 32	13 50	15 9	16 28	17 50	
6	9 50	11 5	12 22	13 38	14 56	16 14	17 35	
5	9 41	10 56	12 11	13 26	14 43	16 0	17 20	
4	9 33	10 46	12 0	13 15	14 30	15 47	17 5	
3	9 24	10 37	11 50	13 3	14 17	15 33	16 50	
2	9 16	10 27	11 39	12 51	14 4	15 19	16 35	
1	9 7	10 17	11 29	12 40	13 52	15 5	16 20	
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	16 5	

» 210 1



# Tabula Positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	1 7	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50
1	1 6	2 11	3 17	4 23	5 30	6 36	7 43
De	2	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 29
cli	3	1 4	2 7	3 11	4 14	5 19	6 23
na	4	1 3	2 5	3 7	4 10	5 14	6 17
tio	5	1 2	2 3	3 4	4 6	5 9	6 10
Me	6	1 1	2 0	3 1	4 2	5 3	6 4
ri	7	1 0	1 58	2 58	3 57	4 58	5 58
di	8	0 59	1 55	2 55	3 53	4 53	5 51
ana	9	0 58	1 54	2 51	3 49	4 47	5 45
su	10	0 56	1 52	2 48	3 45	4 43	5 38
pra	11	0 55	1 50	2 45	3 40	4 37	5 32
ter	12	0 54	1 48	2 42	3 36	4 31	5 25
ram	13	0 53	1 45	2 38	3 31	4 26	5 19
	14	0 52	1 43	2 35	3 27	4 20	5 12
Et	15	0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 5
Se	16	0 50	1 39	2 28	3 18	4 9	4 58
pten	17	0 49	1 36	2 25	3 13	4 3	4 52
trio	18	0 48	1 34	2 21	3 9	3 57	4 45
na	19	0 46	1 32	2 18	3 4	3 51	4 38
lis	20	0 45	1 29	2 14	3 0	3 46	4 30
sub	21	0 44	1 27	2 11	2 55	3 40	4 23
ter	22	0 43	1 24	2 7	2 50	3 33	4 16
ra	23	0 42	1 22	2 3	2 45	3 27	4 9
	24	0 40	1 20	2 0	2 40	3 21	4 1
	25	0 39	1 17	1 56	2 35	3 15	3 53
	26	0 38	1 14	1 52	2 30	3 8	3 46
	27	0 36	1 12	1 48	2 24	3 2	3 38
	28	0 35	1 9	1 44	2 19	2 55	3 30
	29	0 34	1 6	1 40	2 14	2 48	3 22
	30	0 32	1 4	1 36	2 8	2 41	3 13
	31	0 31	1 1	1 32	2 3	2 34	3 5
	32	0 30	0 58	1 27	1 57	2 27	2 56



# Ad .42. Gradus Latitudinis

	8	9	10	11	12	13	14 Poli
5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	16 5
1	8 51	9 59	11 7	12 16	13 26	14 37	15 50
2	8 42	9 49	10 57	12 5	13 14	14 23	15 35
3	8 34	9 39	10 46	11 53	13 1	14 9	15 20
4	8 25	9 30	10 36	11 41	12 48	13 55	15 5
5	8 17	9 20	10 25	11 30	12 35	13 42	14 50
6	8 8	9 11	10 14	11 18	12 22	13 28	14 35
7	8 0	9 1	10 4	11 6	12 9	13 14	14 20
8	7 51	8 52	9 53	10 54	11 56	12 59	14 5
9	7 43	8 42	9 42	10 42	11 43	12 45	13 49
10	7 34	8 32	9 31	10 30	11 30	12 31	13 34
11	7 25	8 22	9 20	10 18	11 17	12 17	13 18
12	7 16	8 12	9 9	10 6	11 4	12 2	13 3
13	7 7	8 2	8 58	10 54	10 50	11 48	12 47
14	6 59	7 52	8 47	9 41	10 37	11 33	12 31
15	6 49	7 42	8 36	9 29	10 23	11 18	12 15
16	6 40	7 32	8 24	9 16	10 9	11 3	11 59
17	6 31	7 21	8 13	9 4	9 55	10 48	11 43
18	6 22	7 11	8 1	8 51	9 41	10 33	11 26
19	6 13	7 0	7 49	8 38	9 27	10 17	11 10
20	6 3	6 50	7 37	8 25	9 13	10 2	10 53
21	5 53	6 39	7 25	8 11	8 58	9 46	10 35
22	5 44	6 28	7 13	7 58	8 43	9 30	10 18
23	5 34	6 17	7 0	7 44	8 28	9 14	10 0
24	5 24	6 5	6 48	7 30	8 13	8 57	9 43
25	5 14	5 54	6 35	7 16	7 58	8 40	9 24
26	5 3	5 42	6 22	7 2	7 42	8 23	9 6
27	4 53	5 30	6 9	6 47	7 26	8 6	8 47
28	4 42	5 18	5 55	6 32	7 10	7 48	8 28
29	4 31	5 6	5 41	6 17	6 53	7 30	8 8
30	4 20	4 53	5 27	6 1	6 36	7 11	8 48
31	4 8	4 40	5 13	5 46	6 19	6 53	7 28
32	3 57	4 27	4 58	5 29	6 1	6 33	7 7

Ad 2



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	15	16	17	18	19	20	21
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	26 57	28 53	30 52	32 52	34 54	37 0	39 7
31	26 35	28 29	30 26	32 25	34 25	36 29	38 34
De	30	26 13	28 6	30 1	31 58	33 57	35 59
cli	29	25 51	27 43	29 36	31 32	33 29	35 29
na	28	25 30	27 20	29 12	31 6	33 2	35 0
tio	27	25 10	26 58	28 46	30 41	32 35	34 32
Se	26	24 50	26 36	28 26	30 16	32 9	34 5
pten	25	24 30	26 15	28 3	29 52	31 43	33 37
trio	24	24 10	25 54	27 40	29 28	31 18	33 0
na	23	23 51	25 33	27 18	29 5	30 53	32 44
lis	22	23 32	25 13	26 57	28 42	30 29	32 18
su	21	23 13	24 53	26 35	28 19	30 5	31 53
pra	20	22 55	24 33	26 14	27 56	29 41	31 28
ter	19	22 37	24 14	25 54	27 34	29 18	31 3
ram	18	22 19	23 55	25 33	27 13	28 54	30 38
	17	22 1	23 36	25 13	26 51	28 31	30 14
Et	16	21 43	23 17	24 53	26 30	28 9	29 50
De	15	21 26	22 58	24 33	26 9	27 47	29 27
ri	14	21 9	22 40	24 13	25 48	27 24	29 3
di	13	20 52	22 22	23 54	25 27	27 3	28 40
ana	12	20 35	22 4	23 35	25 7	26 41	28 17
sub	11	20 18	21 46	23 15	24 46	26 19	27 54
ter	10	20 1	21 28	22 56	24 26	25 58	27 32
ra	9	19 45	21 10	22 38	24 6	25 37	27 9
	8	19 28	20 53	22 19	23 46	25 15	26 47
	7	19 12	20 35	22 0	23 26	24 54	26 25
	6	18 56	20 18	21 41	23 6	24 33	26 3
	5	18 40	20 0	21 23	22 47	24 13	25 40
	4	18 23	19 43	21 5	22 27	23 52	25 18
	3	18 7	19 26	20 46	22 8	23 31	24 57
	2	17 51	19 8	20 28	21 48	23 10	24 35
	1	17 35	18 51	20 9	21 28	22 50	24 13
	0	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51
							25 14



# Ad .42. Gradus Latitudinis

	22	23	24	25	26	27	28	Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
32	41 17	43 31	45 47	48 7	50 33	53 2	55 36	
31	40 43	42 55	45 9	47 27	49 50	52 18	54 50	
30	40 9	42 19	44 32	46 48	49 9	51 34	54 5	
29	39 36	41 45	43 55	46 10	48 29	50 52	53 20	
28	39 4	41 11	43 20	45 32	47 50	50 11	52 37	
27	38 33	40 37	42 45	44 56	47 11	49 31	51 55	
26	38 2	40 5	42 11	44 20	46 34	48 51	51 14	
25	37 32	39 33	41 37	43 45	45 57	48 13	50 33	
24	37 2	39 2	41 4	43 10	45 21	47 35	49 54	
23	36 33	38 31	40 32	42 36	44 45	46 57	49 15	
22	36 4	38 1	40 0	42 3	44 10	46 21	48 36	
21	35 35	37 31	39 28	41 30	43 35	45 45	47 58	
20	35 7	37 1	38 57	40 57	43 2	45 9	47 21	
19	34 40	36 32	38 27	40 25	42 28	44 34	46 45	
18	34 13	36 4	37 57	39 54	41 55	44 0	46 9	
17	33 46	35 35	37 27	39 23	41 23	43 26	45 33	
16	33 19	35 7	36 58	38 52	40 51	42 52	44 58	
15	32 53	34 40	36 29	38 22	40 19	42 19	44 23	
14	32 27	34 13	36 0	37 52	39 47	41 46	43 49	
13	32 1	33 46	35 32	37 22	39 16	41 13	43 15	
12	31 36	33 19	35 4	36 52	38 45	40 41	42 41	
11	31 10	32 52	34 36	36 23	38 14	40 9	42 8	
10	30 45	32 26	34 8	35 54	37 44	39 37	41 35	
9	30 20	31 59	33 41	35 25	37 14	39 6	41 2	
8	29 55	31 33	33 13	34 56	36 44	38 34	40 29	
7	29 31	31 7	32 46	34 28	36 14	38 3	39 57	
6	29 6	30 41	32 19	34 0	35 44	37 32	39 24	
5	28 42	30 16	31 52	33 31	35 15	37 1	38 52	
4	28 17	29 50	31 25	33 3	34 45	36 31	38 20	
3	27 53	29 25	30 58	32 35	34 16	36 0	37 43	
2	27 29	28 59	30 31	32 7	33 47	35 29	37 16	
1	27 4	28 33	30 5	31 39	33 17	34 59	36 44	
0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12	

» 213 3



# Residuum Tabule Positionum

Ele ato	15	16	17	18	19	20	21
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14
1	17 3	18 17	19 33	20 50	22 8	23 29	24 51
De	2	16 47	18 0	19 14	20 30	21 48	23 7
ci	3	16 31	17 42	18 56	20 10	21 27	22 45
na	4	16 15	17 25	18 37	19 51	21 6	22 24
tio	5	15 58	17 8	18 19	19 31	20 45	22 2
De	6	15 42	16 50	18 1	19 12	20 25	21 39
ri	7	15 26	16 33	17 42	18 52	20 4	21 17
di	8	15 10	16 15	17 23	18 32	19 43	20 55
ana	9	14 53	15 58	17 4	18 12	19 21	20 33
su	10	14 37	15 40	16 46	17 52	19 0	20 10
pra	11	14 20	15 22	16 27	17 32	18 39	19 48
ter	12	14 3	14 4	16 7	17 11	18 17	19 25
ram	13	13 46	14 46	15 48	16 51	17 55	19 2
	14	13 29	14 28	15 29	16 30	17 34	18 39
Et	15	13 12	14 10	15 9	16 9	17 11	18 15
Se	16	12 55	13 51	14 49	15 48	16 49	17 52
pten	17	12 37	13 32	14 29	15 27	16 27	17 28
tio	18	12 19	13 13	14 9	15 5	16 4	17 4
na	19	12 1	12 54	13 48	14 44	15 40	16 39
is	20	11 43	12 35	13 28	14 22	15 17	16 14
sub	21	11 25	12 15	13 7	13 59	14 53	15 49
ter	22	11 6	11 55	12 45	13 36	14 29	15 24
ra	23	10 47	11 35	12 22	13 13	14 5	14 58
	24	10 28	11 14	12 2	12 50	13 40	14 32
	25	10 8	10 53	11 39	12 26	13 15	14 5
	26	9 48	10 32	11 16	12 2	12 49	13 37
	27	9 28	10 10	10 53	11 37	12 23	13 10
	28	9 8	9 48	10 30	11 12	11 56	12 42
	29	8 47	9 25	10 6	10 46	11 29	12 13
	30	8 25	9 2	9 41	10 20	11 1	11 43
	31	8 3	8 39	9 16	9 53	10 33	11 13
	32	7 4	8 15	8 50	9 26	10 2	10 42



# Ad .42. Gradus Latitudinis

	22	23	24	25	26	27	28	Pole
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
0	26 40	28 8	29 38	31 11	32 48	34 28	36 12	
1	26 16	27 43	29 11	30 43	32 19	33 57	35 40	
2	25 51	27 17	28 45	30 15	31 49	33 27	35 8	
3	25 27	26 51	28 18	29 47	31 20	32 56	34 36	
4	25 3	26 26	27 51	29 19	30 51	32 25	34 4	
5	24 38	26 0	27 24	28 51	30 21	31 55	33 32	
6	24 14	25 35	26 57	28 22	29 52	31 24	33 0	
7	23 49	25 9	26 30	27 54	29 22	30 53	32 27	
8	23 25	24 43	26 3	27 26	28 52	30 22	31 55	
9	23 0	24 17	25 35	26 57	28 22	29 50	31 22	
10	22 35	23 50	25 8	26 28	27 52	29 19	30 49	
11	22 10	23 24	24 40	25 59	27 22	28 47	30 16	
12	21 44	23 57	24 12	25 30	26 51	28 15	29 43	
13	21 19	22 30	23 44	25 0	26 20	27 43	29 9	
14	20 53	22 3	23 16	24 30	25 49	27 10	28 35	
15	20 27	21 36	22 47	24 0	25 17	26 37	28 1	
16	20 1	21 9	22 18	23 30	24 45	26 4	27 26	
17	19 34	20 41	21 49	22 59	24 13	25 30	26 51	
18	19 7	20 12	21 19	22 28	23 41	24 56	26 15	
19	18 40	19 44	20 49	21 57	23 8	24 22	25 39	
20	18 13	19 15	20 19	21 25	22 34	23 47	25 3	
21	17 45	18 45	19 48	20 52	22 1	23 11	24 26	
22	17 16	18 15	19 16	20 19	21 26	22 35	23 48	
23	16 47	17 45	18 44	19 46	20 51	21 59	23 9	
24	16 18	17 14	18 12	19 12	20 15	21 21	22 30	
25	15 48	16 43	17 39	18 37	19 39	20 43	21 51	
26	15 18	16 11	17 5	18 2	19 2	20 5	21 10	
27	14 47	15 41	16 31	17 26	18 25	19 23	20 29	
28	14 16	15 5	15 56	16 50	17 46	18 45	19 47	
29	13 44	14 31	15 21	16 12	17 7	18 4	19 4	
30	13 11	13 57	14 44	15 34	16 27	17 22	18 19	
31	12 37	13 21	14 7	14 55	15 46	16 38	17 34	
32	12 3	12 45	13 29	14 15	15 3	15 54	16 48	

» 210 4



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	29	30	31	32	33	34	35
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	58 16	61 2	63 55	66 58	70 5	73 27	77 0
31	57 27	60 11	63 2	66 0	69 7	72 26	75 56
De	30	56 40	59 21	62 10	65 6	68 10	71 26
cli	29	55 54	58 33	61 19	64 13	67 15	70 28
na	28	55 8	57 46	60 30	63 21	66 21	69 32
tio	27	54 24	56 59	59 42	62 31	65 28	68 37
Se	26	53 41	56 14	58 54	61 42	64 37	67 43
pten	25	52 59	55 30	58 8	60 53	63 47	66 51
trio	24	52 17	54 47	57 23	60 6	62 57	66 0
na	23	51 37	54 4	56 39	59 20	62 9	65 9
lis	22	50 56	53 22	55 55	58 34	61 22	64 20
fu	21	50 17	52 41	55 12	57 50	60 35	63 31
pra	20	49 38	52 1	54 30	57 6	59 49	62 44
ter	19	49 0	51 21	53 48	56 22	59 4	61 57
ram	18	48 23	50 42	53 8	55 40	58 20	61 11
	17	47 45	50 3	52 27	54 58	57 36	60 25
Et	16	47 8	49 25	51 47	54 16	56 53	59 40
De	15	46 32	48 47	51 8	53 35	56 10	58 56
ri	14	45 56	48 10	50 29	52 55	55 28	58 12
di	13	45 21	47 33	49 50	52 15	54 46	57 29
ana	12	44 46	46 56	49 12	51 35	54 5	56 46
sub	11	44 11	46 20	48 34	50 56	53 24	56 3
ter	10	43 37	45 44	47 57	50 17	52 44	55 21
ra	9	43 2	45 8	47 20	49 38	52 3	54 36
	8	42 28	44 32	46 43	48 59	51 23	53 57
	7	41 55	43 57	46 6	48 11	50 33	53 16
	6	41 20	43 22	45 29	47 43	50 4	52 35
	5	40 47	42 47	44 53	47 5	49 24	51 54
	4	40 13	42 12	44 16	46 27	48 45	51 13
	3	39 40	41 37	43 40	45 50	48 7	50 35
	2	39 7	41 2	43 4	45 12	47 27	49 52
	1	38 33	40 28	42 28	44 34	46 48	49 11
	0	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31



# Ad .42. Gradus Latitudinis

	36	37	38	39	40	41	42	Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
32	80 48	84 54	89 25	94 28	100 21	107 48	124 14	
31	79 41	83 44	88 12	93 11	99 1	106 23	122 45	
30	78 36	82 36	87 1	91 56	97 43	105 1	121 19	
29	77 33	81 30	85 52	90 44	96 27	103 42	119 57	
28	76 31	80 26	84 45	89 34	95 14	102 25	118 36	
27	75 32	79 24	83 40	88 26	94 3	101 11	117 18	
26	74 33	78 23	82 36	87 20	92 54	99 59	116 3	
25	73 36	77 23	81 33	86 15	91 46	98 49	114 50	
24	72 40	76 25	80 33	85 12	90 40	97 40	113 38	
23	71 46	75 28	79 34	84 10	89 36	96 33	112 28	
22	70 53	74 33	78 36	83 10	88 33	95 28	111 20	
21	70 0	73 38	77 39	82 11	87 31	94 24	110 13	
20	69 8	72 44	76 43	81 12	86 31	93 21	109 8	
19	68 17	71 51	75 48	80 15	85 32	92 19	108 4	
18	67 27	70 59	74 54	79 19	84 33	91 18	107 1	
17	66 38	70 8	74 1	78 24	83 36	90 19	105 59	
16	65 50	69 18	73 9	77 30	82 39	89 20	104 58	
15	65 2	68 28	72 17	76 36	81 44	88 22	103 58	
14	64 14	67 39	71 26	75 43	80 49	87 25	102 58	
13	63 27	66 50	70 36	74 50	79 54	86 29	102 0	
12	62 41	66 2	69 46	73 59	79 0	85 33	101 2	
11	61 55	65 14	68 56	73 7	78 7	84 38	100 5	
10	61 10	64 27	68 7	72 17	77 14	83 43	99 8	
9	60 24	63 40	67 18	71 26	76 22	82 49	98 12	
8	59 40	62 54	66 30	70 36	75 30	81 55	97 16	
7	58 55	62 8	65 42	69 46	74 39	81 2	96 21	
6	58 11	61 22	64 55	68 57	73 48	80 9	95 26	
5	57 27	60 36	64 7	68 8	72 57	79 16	94 31	
4	56 43	59 50	63 20	67 19	72 6	78 23	93 37	
3	55 59	59 5	62 33	66 30	71 15	77 31	92 42	
2	55 15	58 20	61 46	65 41	70 25	76 38	91 48	
1	54 52	57 34	60 59	64 53	69 34	75 46	90 54	
0	53 48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 54	90 0	



# Residuum Tabule Positionum

Eleuano	29	30	31	32	33	34	35
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 3
1	37 27	39 18	41 16	43 20	45 30	47 51	50 21
De	2	36 53	38 44	40 40	42 42	44 51	47 10
cli	3	36 20	38 9	40 4	42 4	44 12	46 29
na	4	35 47	37 34	39 28	41 27	43 33	45 49
cio	5	35 13	36 59	38 51	40 49	42 54	45 8
De	6	34 40	36 24	38 15	40 11	42 14	44 27
ri	7	34 5	35 46	37 38	39 43	41 35	43 46
ai	8	33 32	35 14	37 1	38 55	40 55	43 5
ana	9	32 58	34 38	36 24	38 16	40 15	42 23
lu	10	32 23	34 2	35 47	37 37	39 34	41 41
pra	11	31 49	33 27	35 10	36 58	38 54	40 59
ter	12	31 14	32 50	34 32	36 19	38 13	40 16
ram	13	30 39	32 13	33 54	35 39	37 32	39 33
	14	30 4	31 36	33 15	34 59	36 50	38 50
Et	15	29 28	30 59	32 36	34 19	36 8	38 6
Se	16	28 52	30 21	31 57	33 38	35 25	37 22
pten	17	28 15	29 43	31 17	32 56	34 42	36 37
trio	18	27 37	29 4	30 36	32 14	33 58	35 55
na	19	27 0	28 25	29 56	31 32	33 14	35 5
lis	20	26 22	27 45	29 14	30 48	32 29	34 18
sub	21	25 43	27 5	28 32	30 4	31 43	33 31
ter	22	25 4	26 24	27 49	29 20	30 56	32 42
ra	23	24 23	25 42	27 5	28 34	30 9	31 53
	24	23 43	24 59	26 21	27 48	29 21	31 2
	25	23 1	24 16	25 36	27 1	28 31	30 11
	26	22 19	23 32	24 50	26 12	27 41	29 19
	27	21 36	22 47	24 2	25 23	26 50	28 25
	28	20 52	22 0	23 14	24 33	25 57	27 30
	29	20 6	21 13	22 25	23 41	25 3	26 34
	30	19 20	20 25	21 34	22 48	24 8	25 36
	31	18 33	19 35	20 42	21 54	23 11	24 36
	32	17 44	18 44	19 49	20 58	22 13	23 35



Ad .42. gradus Latitudinis

	36	37	38	39	40	41	42	Poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	
0	53 48	56 49	60 12	64 4	68 4	74 54	90 0	
1	53 4	56 4	59 25	63 15	67 54	74 2	89 6	
2	52 21	55 18	58 38	62 27	67 3	73 10	88 12	
3	51 37	54 33	57 51	61 38	66 13	72 17	87 18	
4	50 53	53 48	57 4	60 49	65 22	71 25	86 23	
5	50 9	53 2	56 18	60 0	64 31	70 32	85 29	
6	49 25	52 16	55 29	59 11	63 40	69 39	84 34	
7	48 41	51 30	54 42	58 22	62 49	68 46	83 39	
8	47 56	50 44	53 54	57 32	61 58	67 53	82 44	
9	47 12	49 58	53 6	56 42	61 6	66 59	81 48	
10	46 26	49 11	52 17	55 51	60 14	66 5	80 52	
11	45 41	48 24	51 28	55 1	59 21	65 10	79 55	
12	44 55	47 36	50 38	54 9	58 28	64 15	78 58	
13	44 9	46 48	49 48	53 18	57 34	63 19	78 0	
14	43 22	45 59	48 58	52 25	56 39	62 23	77 2	
15	42 34	45 10	48 7	51 32	55 44	61 26	76 2	
16	41 46	44 20	47 15	50 38	54 49	60 28	75 2	
17	40 58	43 30	46 23	49 44	53 52	59 29	74 1	
18	40 9	42 39	45 30	48 49	52 55	58 30	72 59	
19	39 19	41 47	44 36	47 53	51 56	57 29	71 56	
20	38 28	40 54	43 41	46 56	50 57	56 27	70 52	
21	37 36	40 0	42 45	45 57	49 57	55 24	69 47	
22	36 43	39 5	41 48	44 58	48 55	54 20	68 40	
23	35 50	38 10	40 50	43 58	47 52	53 15	67 32	
24	34 56	37 13	39 5	42 56	46 48	52 8	66 22	
25	34 0	36 15	38 51	41 53	45 42	50 59	65 10	
26	33 3	35 15	37 48	40 48	44 34	49 49	63 57	
27	32 4	34 14	36 44	39 42	43 25	48 37	62 42	
28	31 5	33 12	35 39	38 34	42 14	47 23	61 24	
29	30 3	32 8	34 32	37 24	41 1	46 6	60 3	
30	29 0	31 2	33 23	36 12	39 45	44 47	56 41	
31	27 55	29 54	32 12	34 57	38 27	43 25	57 15	
32	26 48	28 44	30 59	33 40	37 7	42 0	55 46	



# Tabula Positionum

Elevat.o	1	2	3	4	5	6	7
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
32	1 37	3 15	4 53	6 31	8 9	9 48	11 27
31	1 36	3 12	4 48	6 25	8 2	9 38	11 17
De	1 35	3 9	4 44	6 20	7 55	9 31	11 7
cl	1 33	3 7	4 40	6 14	7 48	9 22	10 57
na	1 32	3 4	4 36	6 9	7 41	9 14	10 48
tio	1 31	3 1	4 32	6 4	7 34	9 6	10 38
Se	1 29	2 59	4 28	5 58	7 28	8 58	10 29
pten	1 28	2 56	4 24	5 53	7 21	8 51	10 20
trio	1 27	2 53	4 20	5 48	7 15	8 43	10 11
na	1 25	2 51	4 17	5 43	7 9	8 35	10 2
lis	1 24	2 49	4 13	5 38	7 3	8 28	9 54
fu	1 23	2 46	4 9	5 33	6 56	8 21	9 47
pra	1 22	2 44	4 6	5 28	6 50	8 14	9 37
ter	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 6	9 28
ram	1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59	9 20
17	1 18	2 37	3 55	5 15	6 33	7 52	9 12
Et	1 17	2 34	3 52	5 10	6 27	7 46	9 4
De	1 16	2 32	3 48	5 5	6 22	7 39	8 56
ri	1 15	2 30	3 45	5 1	6 16	7 32	8 48
di	1 14	2 28	3 42	4 57	6 10	7 25	8 40
ana	1 13	2 25	3 38	4 52	6 5	7 19	8 33
sub	1 12	2 23	3 35	4 48	5 59	7 12	8 25
ter	1 11	2 21	3 32	4 43	5 54	7 6	8 17
ra	1 9	2 19	3 29	4 39	5 49	6 59	8 10
8	1 8	2 17	3 25	4 35	5 43	6 53	8 2
7	1 7	2 15	3 22	4 31	5 38	6 46	7 55
6	1 6	2 13	3 19	4 26	5 32	6 40	7 47
5	1 5	2 10	3 16	4 22	5 27	6 34	7 40
4	1 4	2 8	3 13	4 18	5 22	6 27	7 33
3	1 3	2 6	3 9	4 14	5 17	6 21	7 25
2	1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 15	7 18
1	1 1	2 2	3 3	4 5	5 6	6 8	7 10
0	1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2	7 3



# Ad .45. Gradus Latitudinis

	8	9	10	11	12	13	14	15 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	13 7	14 48	16 29	18 12	18 54	21 39	23 24	25 10
31	12 56	14 35	16 14	17 54	18 36	21 19	23 3	24 48
30	12 44	14 22	16 0	17 39	18 19	21 1	23 43	24 26
29	12 33	14 9	15 46	17 24	18 2	20 42	22 23	24 4
28	12 22	13 57	15 32	17 6	17 45	20 24	22 3	23 43
27	12 11	13 45	15 18	16 54	17 29	20 6	21 44	23 23
26	12 1	13 33	15 5	16 39	17 13	19 49	21 25	23 3
25	11 50	13 21	14 52	16 25	16 57	19 32	21 7	22 43
24	11 40	13 10	14 39	16 11	16 42	19 15	20 48	22 23
23	11 30	12 58	14 27	15 57	16 27	18 58	20 33	22 4
22	11 20	12 47	14 14	15 43	16 12	18 42	20 13	21 45
21	11 11	12 36	14 2	15 30	15 57	18 26	19 56	21 26
20	11 1	12 25	13 50	15 16	15 42	18 10	19 38	21 8
19	10 51	12 15	13 38	15 3	15 28	17 55	19 21	20 50
18	10 42	12 4	13 26	14 50	15 14	17 39	19 5	20 32
17	10 33	11 54	13 14	14 37	15 0	17 24	18 48	20 14
16	10 24	11 43	13 3	14 25	14 46	17 9	18 32	19 56
15	10 15	11 33	12 51	14 12	14 32	16 54	18 16	19 39
14	10 11	11 23	12 40	14 0	14 18	16 39	18 0	19 22
13	9 57	11 13	12 29	13 47	14 5	16 24	17 44	19 5
12	9 48	11 3	12 18	13 35	13 51	16 10	17 28	18 48
11	9 39	10 53	12 7	13 23	13 38	15 55	17 13	18 31
10	9 30	10 43	11 56	13 11	13 25	15 41	16 57	18 14
9	9 21	10 33	11 45	12 51	13 12	15 27	16 42	17 58
8	9 13	10 23	11 34	12 47	12 51	15 13	16 26	17 41
7	9 4	10 14	11 23	12 35	12 46	14 58	16 11	17 25
6	8 56	10 4	11 13	12 23	12 33	14 44	15 56	17 9
5	8 47	9 55	11 2	12 11	12 20	14 30	15 41	16 53
4	8 39	9 45	10 51	12 0	12 7	14 17	15 25	16 36
3	8 30	9 36	10 41	11 48	11 54	14 3	15 11	16 20
2	8 22	9 26	10 30	11 36	11 41	13 49	14 56	16 4
1	8 13	9 16	10 20	11 25	11 29	13 35	14 41	15 48
0	8 5	9 7	10 9	11 13	11 16	13 21	14 26	15 32



# Tabula Positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2	7 3
1	0 59	1 58	2 57	3 57	4 56	5 56	6 56
De	0 58	1 56	2 54	3 53	4 51	5 49	6 48
cli	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 41	6 41
na	0 56	1 52	2 47	3 44	4 40	5 36	6 33
cio	0 55	1 50	2 44	3 40	4 35	5 30	6 26
De	0 54	1 47	2 41	3 36	4 29	5 24	6 19
ri	0 53	1 45	2 38	3 31	4 24	5 18	6 11
di	0 52	1 43	2 35	3 27	4 19	5 11	6 4
ana	0 51	1 41	2 31	3 23	4 13	5 5	5 56
su	0 49	1 39	2 28	3 19	4 8	4 58	5 49
pra	0 48	1 37	2 25	3 14	4 3	4 52	5 41
ter	0 47	1 35	2 22	3 10	3 57	4 45	5 33
ram	0 46	1 32	2 18	3 5	3 52	4 39	5 26
14	0 45	1 30	2 15	3 1	3 46	4 32	5 18
Et	0 44	1 28	2 12	2 57	3 40	4 25	5 10
Se	0 43	1 26	2 8	2 52	3 35	4 18	5 2
pten	0 42	1 23	2 5	2 47	3 29	4 12	4 54
trio	0 41	1 21	2 1	2 43	3 23	4 5	4 46
na	0 39	1 19	1 58	2 38	3 17	3 58	4 38
lis	0 38	1 16	1 54	2 34	3 12	3 50	4 29
sub	0 37	1 14	1 51	2 29	3 6	3 43	4 21
ter	0 36	1 11	1 47	2 24	2 59	3 36	4 12
ra	0 35	1 9	1 43	2 19	2 53	3 28	4 4
24	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	3 21	3 55
25	0 32	1 4	1 36	2 9	2 41	3 13	3 46
26	0 31	1 1	1 32	2 4	2 34	3 6	3 37
27	0 29	0 59	1 28	1 58	2 28	2 58	3 28
28	0 28	0 56	1 24	1 53	2 21	2 50	3 18
29	0 27	0 53	1 20	1 48	2 14	2 42	3 9
30	0 25	0 51	1 16	1 42	2 7	2 33	2 59
31	0 24	0 48	1 12	1 37	2 0	2 25	2 49
32	0 23	0 45	1 7	1 31	1 53	2 16	2 39



Ad .45. gradus Latitudinis

	8	9	10	11	12	13	14	15 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	8 5	9 7	10 9	11 13	12 16	13 21	14 26	15 32
1	7 57	9 58	9 58	11 1	12 3	13 7	14 11	15 16
2	7 48	8 48	9 48	10 50	11 51	12 53	13 56	15 0
3	7 40	8 38	9 37	10 38	11 38	12 39	13 41	14 44
4	7 31	8 29	9 27	10 26	11 25	12 25	13 26	14 28
5	7 23	8 19	9 16	10 15	11 12	12 12	13 11	14 11
6	7 14	8 10	9 5	10 3	10 59	11 58	12 56	13 55
7	7 6	8 0	8 55	9 51	10 46	11 44	12 41	13 39
8	6 57	7 51	8 44	9 39	10 33	11 29	12 26	13 23
9	6 49	7 41	8 33	9 27	10 20	11 15	12 10	13 6
10	6 40	7 31	8 22	9 15	10 7	11 1	11 55	12 50
11	6 31	7 21	8 11	9 3	9 54	10 47	11 39	12 33
12	6 22	7 11	8 0	8 51	9 41	10 32	11 24	12 16
13	6 13	7 1	7 49	8 39	9 27	10 19	11 8	11 59
14	6 5	6 51	7 38	8 26	9 14	10 3	10 52	11 42
15	5 55	6 41	7 27	8 14	9 0	9 48	10 36	11 25
16	5 46	6 31	7 15	8 1	8 46	9 33	10 20	11 8
17	5 37	6 20	7 4	7 49	8 32	9 18	10 4	10 50
18	5 28	6 10	7 52	7 36	8 18	9 3	9 47	10 32
19	5 19	5 59	6 40	7 23	8 4	8 47	9 31	10 14
20	5 9	5 49	6 28	7 10	7 50	8 32	9 14	9 56
21	4 59	5 38	6 16	6 56	7 35	8 16	8 56	9 38
22	4 50	5 27	6 01	6 43	7 20	8 0	8 39	9 19
23	4 40	5 16	5 4	6 29	7 5	7 44	8 21	9 0
24	4 30	5 4	5 39	6 15	6 50	7 27	8 4	8 41
25	4 20	4 53	5 26	6 1	6 35	7 10	7 45	8 21
26	4 9	4 41	5 13	5 47	6 19	6 53	7 27	8 1
27	3 59	4 29	5 0	5 32	6 3	6 36	7 8	7 41
28	3 48	4 17	4 46	5 17	5 47	6 18	6 49	7 21
29	3 37	4 5	4 32	5 2	5 30	6 0	6 29	7 0
30	3 26	3 52	4 18	4 46	5 13	5 41	6 9	6 38
31	3 14	3 39	4 4	4 31	4 56	5 23	5 49	6 16
32	3 3	3 26	3 49	4 14	4 38	5 3	5 28	5 54



# Residuum Tabule Positionum

Eleuatio	16	17	18	19	20	21	22
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	26 59	28 49	30 41	32 33	34 30	36 27	38 27
31	26 35	28 23	30 14	32 4	33 59	35 54	37 53
De	30	26 12	27 58	29 47	31 36	33 29	35 22
cli	29	25 49	27 33	29 21	31 8	32 59	34 51
na	28	25 26	27 9	28 55	30 41	32 30	34 21
tio	27	25 4	26 46	28 30	30 14	32 2	33 51
Se	26	24 42	26 23	28 5	29 48	31 35	33 21
preu	25	24 21	26 0	27 41	29 22	31 7	32 53
trio	24	24 0	25 37	27 17	28 57	30 40	32 24
na	23	23 39	25 15	26 54	28 32	30 14	31 56
lis	22	23 19	24 54	26 31	28 8	29 48	31 29
fu	21	22 59	24 32	26 8	27 44	29 23	31 2
pra	20	22 39	24 11	25 45	27 20	28 58	30 36
ter	19	22 20	23 52	25 23	26 57	28 33	30 10
ram	18	22 1	23 30	25 2	26 32	28 8	29 44
	17	21 42	23 10	24 40	26 10	27 44	29 18
Et	16	21 23	22 50	24 19	25 48	27 20	28 53
De	15	21 4	22 30	23 58	25 26	26 57	28 28
ri	14	20 46	22 10	23 37	25 3	26 33	28 4
di	13	20 28	21 51	23 16	24 42	26 10	27 39
ana	12	20 10	21 32	22 56	24 20	25 47	27 15
sub	11	19 52	21 12	22 35	23 58	25 24	26 5
ter	10	19 34	20 53	22 15	23 37	25 2	26 27
ra	9	19 16	20 35	21 55	23 16	24 39	26 3
	8	18 59	20 16	21 35	22 54	24 17	25 40
	7	18 41	19 57	21 15	22 33	23 55	25 16
	6	18 24	19 38	20 55	22 12	23 33	24 53
	5	18 6	19 20	20 38	21 52	23 10	24 26
	4	17 49	19 2	20 16	21 31	22 38	24 6
	3	17 32	18 43	19 57	21 10	22 27	23 43
	2	17 14	18 25	19 37	20 49	22 5	23 20
	1	16 57	18 6	19 17	20 29	21 43	22 57
	0	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34



Ad .45. Gradus Latitudinis

	23	24	25	26	27	28	29	30 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	40 30	42 35	44 44	46 56	49 12	51 31	53 56	55 25
31	39 54	41 57	44 4	46 13	48 28	50 45	53 7	55 34
30	39 18	41 20	43 25	45 32	47 44	50 0	52 20	54 44
29	38 44	40 43	42 47	44 52	47 2	49 15	51 34	53 56
28	38 10	40 8	42 9	44 13	46 21	48 32	50 48	53 9
27	37 36	39 33	41 33	43 34	45 41	47 50	50 4	52 22
26	37 4	38 59	40 57	42 57	45 1	47 9	49 21	51 37
25	36 32	38 25	40 22	42 20	44 23	46 28	48 39	50 53
24	36 1	37 52	39 47	41 44	43 45	45 49	47 57	50 10
23	35 30	37 20	39 13	41 8	43 7	45 10	47 17	49 27
22	35 0	36 48	38 40	40 33	42 31	44 31	46 36	48 45
21	34 30	36 16	38 7	39 58	41 55	43 53	45 57	48 4
20	34 0	35 45	37 34	39 25	41 19	43 16	45 18	47 24
19	33 31	35 15	37 2	38 51	40 44	42 40	44 40	46 44
18	33 3	34 45	36 31	38 18	40 10	42 4	44 3	46 5
17	32 34	34 15	36 0	37 46	39 36	41 28	43 25	45 26
16	32 6	33 46	35 29	37 14	39 2	40 53	42 48	44 48
15	31 39	33 17	34 59	36 42	38 29	40 18	42 12	44 10
14	31 12	32 48	34 29	36 10	37 56	39 44	41 36	43 33
13	30 45	32 20	33 59	35 39	37 23	39 10	41 1	42 56
12	30 18	31 52	33 29	35 8	36 51	38 36	40 26	42 19
11	29 51	31 24	33 0	34 37	36 19	38 3	39 51	41 43
10	29 25	30 56	32 31	34 7	35 47	37 30	39 17	41 7
9	28 58	30 29	32 2	33 37	35 16	36 57	38 42	40 31
8	28 32	30 1	31 33	33 7	34 44	36 24	38 8	39 55
7	28 6	29 34	31 5	32 37	34 13	35 52	37 34	39 20
6	27 40	29 7	30 37	32 7	33 42	35 19	37 0	38 45
5	27 15	28 40	30 8	31 38	33 11	34 47	36 27	38 10
4	26 49	28 13	29 40	31 8	32 41	34 15	35 53	37 35
3	26 24	27 46	29 12	30 39	32 10	33 43	35 20	37 0
2	25 58	27 19	28 44	30 10	31 39	33 11	34 47	36 25
1	25 32	26 53	28 16	29 40	31 9	32 39	34 13	35 51
0	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	32 7	33 40	35 16

» n i



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	16	17	18	19	20	21	22
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	16 40	17 48	18 58	20 8	21 21	22 34	23 50
1	16 23	17 30	18 39	19 47	20 59	22 11	23 26
De	2	16 6	17 11	18 19	19 27	20 37	21 48
cli	3	15 48	16 53	17 59	19 6	20 15	21 25
na	4	15 31	16 34	17 40	18 45	19 54	21 2
tio	5	15 14	16 16	17 20	18 24	19 32	20 39
De	6	14 56	15 58	17 1	18 4	19 9	20 15
ri	7	14 39	15 39	16 41	17 43	18 47	19 52
di	8	14 21	15 20	16 21	17 22	18 25	19 28
ana	9	14 4	15 1	16 1	17 0	18 3	19 5
fu	10	13 46	14 43	15 41	16 39	17 40	18 44
pra	11	13 28	14 24	15 21	16 18	17 18	18 17
ter	12	13 10	14 4	15 0	15 56	16 55	17 53
ram	13	12 52	13 45	14 40	15 34	16 32	17 29
	14	12 36	13 26	14 19	15 13	16 9	17 4
Et	15	12 16	13 6	13 58	14 50	15 45	16 40
Se	16	11 57	12 46	13 37	14 28	15 22	16 15
pten	17	11 38	12 24	13 16	14 6	14 58	15 50
trio	18	11 19	12 6	12 54	13 43	14 34	15 24
na	19	11 0	11 45	12 33	13 19	14 9	14 58
lis	20	10 41	11 25	12 11	12 56	13 44	14 32
sub	21	10 21	11 4	11 48	12 32	13 19	14 6
ter	22	10 1	10 42	11 25	12 8	12 54	13 39
ra	23	9 41	10 21	11 2	11 44	12 28	13 12
	24	9 20	9 59	10 39	11 19	12 2	12 44
	25	8 59	9 36	10 15	10 54	11 35	12 15
	26	8 36	9 13	9 51	10 28	11 7	11 47
	27	8 16	8 50	9 26	10 2	10 40	11 17
	28	7 54	8 27	9 1	9 35	10 12	10 47
	29	7 31	8 3	8 35	9 8	9 43	10 17
	30	7 8	7 38	8 9	8 40	9 13	9 46
	31	6 45	7 13	7 42	8 12	8 43	9 14
	32	6 21	6 47	7 15	7 43	8 13	8 41



Ad .45. Gradus Latitudinis

	23	24	25	26	27	28	29	30 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	25 7	26 26	27 48	29 11	30 38	32 7	33 4	35 16
1	24 42	25 59	27 20	28 42	30 7	31 35	33 7	34 41
2	24 16	25 33	26 52	28 12	29 38	31 3	32 33	34 7
3	23 50	25 6	26 24	27 43	29 6	30 31	32 0	33 32
4	23 25	24 39	25 56	27 14	28 35	29 59	31 27	32 57
5	22 55	24 12	25 28	26 44	28 5	29 27	30 53	32 22
6	22 34	23 45	24 59	26 15	27 34	28 55	30 20	31 47
7	22 8	23 18	24 31	25 45	27 3	28 22	29 46	31 12
8	21 42	22 51	24 3	25 15	26 32	27 50	29 12	30 37
9	21 16	22 23	23 34	24 45	26 0	27 17	28 38	30 1
10	20 49	21 56	23 5	24 15	25 29	26 44	28 3	29 25
11	20 23	21 28	22 36	23 45	24 57	26 11	27 29	28 49
12	19 56	21 0	22 7	23 14	24 25	25 38	26 54	28 13
13	19 29	20 32	21 37	22 43	23 53	25 4	26 19	27 36
14	19 2	20 4	21 7	22 12	23 20	24 30	25 44	26 59
15	18 35	19 35	20 37	21 40	22 47	23 56	25 8	26 32
16	18 8	19 6	20 7	21 8	22 14	23 21	24 32	25 44
17	17 40	18 37	19 36	20 36	21 40	22 46	23 55	25 6
18	17 11	18 7	19 5	20 4	21 6	22 10	23 17	24 27
19	16 43	17 37	18 34	19 30	20 32	21 24	22 40	23 48
20	16 14	17 7	18 2	18 57	19 57	20 58	22 2	23 8
21	15 44	16 36	17 29	18 24	19 21	20 21	21 23	22 28
22	15 14	16 4	16 56	17 49	18 45	19 43	20 44	21 47
23	14 44	15 32	16 23	17 14	18 9	19 4	20 3	21 5
24	14 13	15 0	15 49	16 38	17 31	18 25	19 23	20 22
25	13 42	14 27	15 14	16 2	16 53	17 46	18 41	19 39
26	13 10	13 53	14 39	15 25	16 15	17 5	17 59	18 55
27	12 38	13 19	14 3	14 48	15 35	16 24	17 16	18 10
28	12 4	12 44	13 27	14 9	14 55	15 42	16 32	17 23
29	11 30	12 9	12 49	13 30	14 14	14 59	15 46	16 36
30	10 56	11 32	12 11	12 50	13 32	14 14	15 0	15 48
31	10 20	10 55	11 32	12 9	12 48	13 29	14 13	14 58
32	9 44	10 17	10 52	11 26	12 4	12 43	13 24	14 7

D 71 2



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	31	32	33	34	35	36	37
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	58 59	61 39	64 26	67 21	70 24	73 36	76 59
31	58 6	60 43	63 28	66 20	69 20	72 24	75 49
De	30	57 14	59 49	62 31	65 20	68 18	71 24
cli	29	56 23	58 56	61 36	64 22	67 17	70 21
na	28	55 34	58 4	60 42	63 26	66 18	69 19
rio	27	54 46	57 14	59 49	62 31	65 21	68 20
Se	26	53 58	56 26	58 58	61 37	64 25	67 21
pten	25	53 12	55 36	58 8	60 45	63 30	66 24
trio	24	52 27	54 49	57 18	59 54	62 37	65 28
na	23	51 43	54 3	56 30	59 3	61 44	64 34
lis	22	50 59	53 17	55 43	58 14	60 54	63 41
su	21	50 16	52 33	54 56	57 25	60 3	62 48
pra	20	49 34	51 49	53 10	56 38	59 13	61 56
ter	19	48 52	51 5	53 25	55 51	58 24	61 5
ram	18	48 12	50 23	52 41	55 5	57 36	60 15
	17	47 31	49 41	51 57	54 19	56 49	59 26
Et	16	46 51	48 59	51 14	53 34	56 2	58 38
Me	15	46 12	48 18	50 31	52 50	55 16	57 50
ri	14	45 33	47 38	49 49	52 6	54 30	57 2
di	13	44 54	46 58	49 7	51 23	53 45	56 15
ana	12	44 16	46 18	48 26	50 40	53 1	55 29
sub	11	43 38	45 39	47 45	49 57	52 16	54 43
ter	10	43 1	45 0	47 5	49 15	51 33	53 58
ra	9	42 24	44 21	46 24	48 33	50 49	53 12
	8	41 47	43 42	45 44	47 55	50 6	52 28
	7	41 10	43 4	45 4	47 10	49 23	51 43
	6	40 33	42 26	44 25	46 29	48 40	50 59
	5	39 57	41 48	43 45	45 48	47 58	50 15
	4	39 20	41 10	43 6	45 7	47 15	49 31
	3	38 44	40 33	42 27	44 27	46 33	48 47
	2	38 8	39 55	41 48	43 46	45 51	48 3
	1	37 32	39 17	41 9	43 5	45 9	47 20
	0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36



Ad .45. Gradus Latitudinis

	38	39	40	41	42	43	44	45 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	80 36	84 28	88 40	93 17	98 27	104 28	112 4	128 40
31	79 23	83 11	87 20	91 52	96 58	102 55	110 25	126 56
30	78 12	81 56	86 2	90 30	95 32	101 25	108 50	125 16
29	77 3	80 44	84 46	89 11	94 10	100 58	107 19	123 40
28	75 56	79 54	83 33	87 54	92 49	98 34	105 51	122 7
27	74 51	78 26	82 22	86 40	91 31	97 12	104 26	120 38
26	73 47	77 20	81 13	85 28	90 16	96 53	103 3	119 11
25	72 44	76 15	80 5	84 18	89 3	94 37	101 43	117 48
24	71 44	75 12	78 59	83 9	87 51	93 22	100 25	116 26
23	70 45	74 10	77 55	82 2	86 41	92 9	99 9	115 7
22	69 47	73 10	76 52	80 57	85 33	90 58	97 55	113 50
21	68 50	72 11	75 50	79 53	84 26	89 49	96 43	112 37
20	67 54	71 12	74 50	78 50	83 17	88 40	95 32	111 21
19	66 59	70 15	73 51	77 48	82 17	87 34	94 22	110 9
18	66 5	69 19	72 52	76 47	81 14	86 28	93 14	108 58
17	65 12	68 24	71 55	75 48	80 12	85 24	92 7	117 48
16	64 20	67 30	70 58	74 49	79 11	84 21	91 2	106 40
15	63 28	66 36	70 3	73 51	78 11	83 18	89 57	105 32
14	62 37	65 43	69 8	72 54	77 11	82 17	88 53	104 26
13	61 47	64 50	68 13	71 58	76 13	81 16	87 50	103 21
12	60 57	63 59	67 19	71 2	75 15	80 16	86 48	102 16
11	60 7	63 7	66 26	70 7	74 18	79 17	85 46	101 13
10	59 18	62 17	65 33	69 12	73 21	78 28	84 45	100 9
9	58 29	61 26	64 41	68 18	72 25	77 20	83 45	99 7
8	57 41	60 36	63 49	67 24	71 29	76 22	82 45	98 5
7	56 53	59 46	62 58	66 31	70 34	75 24	81 46	97 3
6	56 6	58 57	62 7	65 38	69 39	74 27	80 42	96 2
5	55 18	58 8	61 16	64 45	68 44	73 31	79 48	95 1
4	54 31	57 19	60 25	63 52	67 50	72 34	78 49	94 1
3	53 44	56 30	59 34	63 0	66 55	71 28	77 51	93 0
2	52 57	55 41	58 44	62 7	65 51	70 42	76 53	92 0
1	52 10	54 53	57 53	61 15	65 7	69 46	75 55	91 0
0	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	90 0

) n 3



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	31	32	33	34	35	36	37
D	D m	D m	D m	D m	D m	D m	D m
0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36	48 54
1	36 20	38 3	39 51	41 45	43 45	45 52	48 9
De	2	35 44	37 25	39 12	41 4	43 3	45 9
cli	3	35 8	36 47	38 33	40 23	42 21	44 25
na	4	34 32	36 10	37 54	39 43	41 39	43 41
tio	5	33 55	35 32	37 15	39 2	40 56	42 57
De	6	33 19	34 54	36 35	38 21	40 14	42 13
ri	7	32 42	34 16	35 56	37 40	39 31	41 29
di	8	32 5	33 38	35 16	36 59	38 48	40 44
ana	9	31 28	32 59	34 36	36 17	38 5	40 0
fu	10	30 51	32 20	33 55	35 35	37 21	39 14
pra	11	30 14	31 41	33 15	34 53	36 38	38 29
ter	12	29 36	31 2	32 39	34 10	35 53	37 43
ram	13	28 58	30 22	31 53	33 27	35 9	36 57
	14	28 19	29 42	31 11	32 44	34 24	36 10
Et	15	27 40	29 2	30 29	32 0	33 38	35 22
Se	16	27 1	28 21	29 46	31 14	32 52	34 34
pten	17	26 21	27 39	29 3	30 31	32 5	33 46
trio	18	25 40	26 57	28 19	29 45	31 18	32 57
na	19	25 0	26 15	27 35	28 59	30 30	32 7
lis	20	24 18	25 31	26 50	28 12	29 41	31 16
sub	21	23 36	24 47	26 4	27 25	28 51	30 24
ter	22	22 53	24 3	25 17	26 36	28 0	29 31
ra	23	22 9	23 17	24 30	25 47	27 10	28 38
	24	21 25	22 31	23 42	24 56	26 17	27 44
	25	20 40	21 44	22 52	24 5	25 24	26 48
	26	19 54	20 55	22 2	23 13	24 29	25 51
	27	19 6	20 6	21 11	22 19	23 33	24 52
	28	18 18	19 16	20 18	21 24	22 36	23 53
	29	17 29	18 24	19 24	20 28	21 37	22 51
	30	16 38	17 31	18 29	19 30	20 36	21 48
	31	15 46	16 37	17 32	18 30	19 34	20 43
	32	14 53	15 41	16 34	17 29	18 30	19 36



Ad .45. Gradus Latitudinis

	38	39	40	41	42	43	44	45 poli
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13	68 50	74 57	90 0
1	50 36	53 15	56 13	59 31	63 19	67 54	73 59	89 0
2	49 49	52 27	55 22	58 39	62 25	66 58	73 1	88 0
3	49 2	51 38	54 32	57 46	61 31	66 2	72 3	87 0
4	48 15	50 49	53 41	56 54	60 36	65 6	71 5	85 59
5	47 28	50 0	52 50	56 1	59 42	64 9	70 6	84 59
6	46 40	49 11	51 59	55 8	58 47	63 13	69 7	83 58
7	45 53	48 22	51 8	54 15	57 52	62 16	68 8	82 57
8	45 5	47 32	50 17	53 22	56 57	61 18	67 9	81 55
9	44 17	46 42	49 25	52 28	56 1	60 20	66 9	80 53
10	43 28	45 51	48 33	51 34	55 5	59 22	65 9	79 51
11	42 39	45 1	47 40	50 39	54 8	58 23	64 8	78 47
12	41 49	44 9	46 47	49 44	53 11	57 24	63 6	77 44
13	40 59	43 18	45 53	48 48	52 13	56 24	62 4	76 39
14	40 9	42 25	44 58	47 52	51 15	55 23	61 1	75 34
15	39 18	41 32	44 3	46 55	50 15	54 22	59 57	74 28
16	38 26	40 38	43 8	45 57	49 15	53 19	58 52	73 20
17	37 34	39 44	42 11	44 58	48 14	52 16	57 46	72 12
18	36 41	38 49	41 14	43 59	47 12	51 12	56 40	71 2
19	35 47	37 53	40 15	42 58	46 9	50 6	55 32	69 51
20	34 52	36 56	39 16	41 56	45 5	49 0	54 22	68 39
21	33 56	35 57	38 16	40 53	44 0	47 51	53 11	67 26
22	32 59	34 58	37 14	39 49	42 53	46 42	51 59	66 10
23	32 1	33 58	36 11	38 44	41 45	45 31	50 45	64 53
24	31 2	32 56	35 7	37 37	40 35	44 18	49 29	63 34
25	30 2	31 53	34 1	36 28	39 23	43 3	48 11	62 12
26	28 59	30 48	32 53	35 18	38 10	41 47	46 51	60 49
27	27 55	29 42	31 44	34 6	36 55	40 28	45 28	59 22
28	26 50	28 34	30 33	32 52	35 37	39 6	44 3	57 53
29	25 43	27 24	29 20	31 35	34 16	37 42	42 35	56 20
30	24 34	26 12	28 4	30 16	32 54	36 15	41 4	54 44
31	23 23	24 57	26 46	28 54	31 28	34 45	39 29	53 4
32	22 10	23 40	25 26	27 29	29 59	33 12	37 50	51 20



# Tabula Positionum

Elenatio	1	2	3	4	5	6	7	8
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	1 31	3 3	4 35	6 7	7 39	9 12	10 45	12 18
31	1 30	3 9	4 30	6 1	7 32	9 3	10 35	12 7
De	30	1 29	2 57	4 26	5 56	7 25	8 55	10 25
cli	29	1 27	2 55	4 22	5 50	7 18	8 46	10 15
na	28	1 26	2 52	4 18	5 45	7 11	8 38	10 6
tio	27	1 25	2 49	4 14	5 40	7 4	8 30	9 56
Se	26	1 23	2 47	4 10	5 34	6 58	8 22	9 47
pten	25	1 22	2 44	4 6	5 29	6 51	8 15	9 38
rio	24	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 7	9 29
na	23	1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59	9 20
lis	22	1 18	2 37	3 55	5 14	6 33	7 52	9 12
su	21	1 17	2 34	3 51	5 9	6 26	7 45	9 3
pra	20	1 16	2 32	3 48	5 4	6 20	7 28	8 55
ter	19	1 15	2 29	3 44	5 0	6 15	7 30	8 46
ram	18	1 13	2 27	3 41	4 55	6 9	7 23	8 38
	17	1 12	2 25	3 37	4 51	6 3	7 16	8 30
Et	16	1 11	2 22	3 34	4 46	5 57	7 10	8 22
De	15	1 10	2 20	3 30	4 41	5 52	7 3	8 14
ri	14	1 9	2 18	3 27	4 37	5 46	6 56	8 6
di	13	1 8	2 16	3 24	4 33	5 40	6 49	7 58
ana	12	1 7	2 13	3 20	4 28	5 35	6 43	7 51
sub	11	1 6	2 11	3 17	4 24	5 29	6 36	7 43
ter	10	1 5	2 9	3 14	4 19	5 24	6 30	7 35
ra	9	1 3	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 28
	8	1 2	2 5	3 7	4 11	5 13	6 17	7 20
	7	1 1	2 3	3 4	4 7	5 8	6 10	7 13
	6	1 0	2 1	3 1	4 2	5 3	6 4	7 5
	5	0 59	1 58	2 58	3 58	4 57	5 58	6 58
	4	0 58	1 56	2 55	3 54	4 52	5 51	6 51
	3	0 57	1 54	2 51	3 50	4 47	5 45	6 43
	2	0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 39	6 36
	1	0 55	1 50	2 45	3 41	4 36	5 32	6 28
	0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21



Ad .48. Gradus Latitudinis

	9	10	11	12	13	14	15	16	eli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	13 53	15 28	17 4	18 40	20 18	21 56	23 36	25 17	
31	13 40	15 13	16 47	18 22	19 58	21 35	23 14	24 53	
30	13 27	14 59	16 32	18 5	19 40	21 15	22 52	24 30	
29	13 14	14 45	16 16	17 48	19 21	20 55	22 30	24 7	
28	13 2	14 31	16 1	17 31	19 3	20 35	22 9	23 44	
27	12 50	14 17	15 46	17 15	18 45	20 16	21 49	23 22	
26	12 38	14 4	15 31	16 59	18 28	19 57	21 29	23 0	
25	12 26	13 51	15 17	16 43	18 11	19 39	21 9	22 39	
24	12 15	13 38	15 3	16 28	17 54	19 20	20 49	22 18	
23	12 3	13 26	14 49	16 13	17 37	19 3	20 30	21 57	
22	11 52	13 13	14 35	15 58	17 21	18 45	20 11	21 37	
21	11 41	13 1	14 22	15 43	17 5	18 28	19 52	21 17	
20	11 30	12 49	14 8	15 28	16 49	18 10	19 34	20 57	
19	11 20	12 37	13 55	15 14	16 34	17 53	19 16	20 38	
18	11 9	12 25	13 42	15 0	16 18	17 37	18 58	20 19	
17	10 59	12 13	13 29	14 46	16 3	17 20	18 40	20 0	
16	10 48	12 2	13 17	14 32	15 48	17 4	18 22	19 41	
15	10 38	11 50	13 4	14 18	15 33	16 48	18 5	19 22	
14	10 28	11 39	12 52	14 4	15 18	16 32	17 48	19 4	
13	10 18	11 28	12 39	13 51	15 3	16 16	17 31	18 46	
12	10 8	11 17	12 27	13 37	14 49	16 0	17 14	18 28	
11	9 58	11 6	12 15	13 24	14 34	15 45	16 57	18 10	
10	9 48	10 55	12 3	13 11	14 20	15 29	16 40	17 52	
9	9 38	10 44	11 51	12 58	14 6	15 14	16 24	17 34	
8	9 28	10 33	11 39	12 45	13 52	14 58	16 7	17 17	
7	9 19	10 22	11 27	12 32	13 37	14 43	15 51	16 59	
6	9 9	10 12	11 15	12 19	13 23	14 28	15 35	16 42	
5	9 0	10 1	11 3	12 6	13 9	14 13	15 19	16 24	
4	8 50	9 50	10 52	11 53	12 56	13 58	15 2	16 7	
3	8 41	9 40	10 40	11 40	12 42	13 43	14 46	15 50	
2	8 31	9 29	10 28	11 27	12 28	13 28	14 30	15 32	
1	8 21	9 19	10 17	11 15	12 14	13 13	14 14	15 15	
0	8 12	9 8	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58	14 58	



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
	B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
	0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21
	1	0 53	1 46	2 39	3 33	4 26	5 19	6 14
De	2	0 52	1 44	2 36	3 29	4 21	5 13	6 6
cli	3	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 7	5 59
na	4	0 50	1 40	2 29	3 20	4 10	5 1	5 41
cio	5	0 49	1 38	2 26	3 16	4 5	4 54	5 44
De	6	0 48	1 35	2 23	3 12	3 59	4 48	5 37
ri	7	0 47	1 43	2 20	3 7	3 55	4 42	5 29
ci	8	0 46	1 31	2 17	3 3	3 49	4 35	5 22
ana	9	0 45	1 29	2 13	2 59	3 43	4 29	5 14
lu	10	0 43	1 27	2 10	2 55	3 38	4 22	5 7
pra	11	0 42	1 25	2 7	2 50	3 33	4 16	4 59
ter	12	0 41	1 23	2 4	2 46	3 27	4 9	4 51
ram	13	0 40	1 20	2 0	2 41	3 22	4 3	4 44
	14	0 39	1 18	1 57	2 37	3 16	4 56	4 36
Et	15	0 38	1 16	1 54	2 33	3 10	3 49	4 28
Se	16	0 37	1 14	1 50	2 28	3 5	3 42	4 20
pten	17	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 36	4 12
trio	18	0 35	1 9	1 43	2 19	2 52	3 29	4 4
na	19	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	3 22	3 56
lis	20	0 32	1 4	1 36	2 10	2 42	3 14	3 47
sub	21	0 31	1 2	1 33	2 5	2 36	3 7	3 39
ter	22	0 30	0 59	1 29	2 0	2 29	3 0	3 30
ra	23	0 29	0 57	1 27	1 55	2 23	2 53	3 22
	24	0 27	0 55	1 22	1 50	2 17	2 45	3 13
	25	0 26	0 52	1 18	1 45	2 11	2 37	3 4
	26	0 25	0 49	1 14	1 40	2 4	2 30	2 55
	27	0 23	0 47	1 10	1 34	1 58	2 22	2 46
	28	0 22	0 44	1 6	1 29	1 51	2 14	2 36
	29	0 21	0 41	1 2	1 24	1 44	2 6	2 27
	30	0 19	0 39	0 58	1 18	1 37	1 57	2 17
	31	0 18	0 36	0 54	1 13	1 30	1 49	2 7
	32	0 17	0 33	0 49	1 7	1 23	1 40	2 57



Ad .48. gradus Latitudinis

	9	10	11	12	13	14	15	16 poli
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	8 12	9 8	10 5	11 2	12 0	12 58	13 58	14 58
1	8 3	8 57	9 53	10 49	11 46	12 43	13 42	14 41
2	7 53	8 47	9 42	10 37	11 32	12 28	13 26	14 24
3	7 43	8 36	9 30	10 24	11 18	12 13	13 10	14 6
4	7 34	8 26	9 18	10 5	11 4	11 58	12 54	13 49
5	7 24	8 15	9 7	9 58	10 51	11 43	12 37	13 32
6	7 15	8 4	8 55	9 45	10 37	11 28	12 21	13 14
7	7 5	7 53	8 43	9 32	10 23	11 13	12 5	12 57
8	6 56	7 43	8 31	9 19	10 8	10 58	11 49	12 39
9	6 46	7 32	8 19	9 6	9 54	10 42	11 32	12 22
10	6 36	7 21	8 7	8 53	9 40	10 27	11 16	12 4
11	6 26	7 10	7 55	8 40	9 26	10 11	10 59	11 46
12	6 16	6 59	7 43	8 27	9 11	9 56	10 42	11 28
13	6 6	6 48	7 41	8 13	8 57	9 40	10 25	11 10
14	5 56	6 37	7 18	8 0	8 42	9 24	10 8	10 52
15	5 46	6 26	7 6	7 46	8 27	9 8	9 51	10 34
16	5 36	6 14	6 53	7 32	8 12	8 52	9 34	10 15
17	5 25	6 3	6 41	7 18	7 57	8 36	9 16	9 56
18	5 15	5 51	6 28	7 4	7 42	8 19	8 58	9 37
19	5 4	5 39	6 15	6 50	7 26	8 3	8 40	9 18
20	4 54	5 27	6 2	6 36	7 11	7 46	8 22	8 59
21	4 43	5 15	5 48	6 21	6 55	7 28	8 4	8 39
22	4 32	5 3	5 35	6 6	6 39	7 11	7 45	8 19
23	4 21	4 50	5 21	5 51	6 23	6 53	7 26	7 59
24	4 9	4 38	5 7	5 36	6 6	6 36	7 7	7 38
25	3 58	4 25	4 53	5 21	5 49	6 17	6 47	6 17
26	3 46	4 12	4 39	5 5	5 32	5 59	6 27	6 56
27	3 34	3 59	4 24	4 49	5 15	5 40	6 6	6 34
28	3 22	3 45	4 9	4 33	4 57	5 21	5 47	6 12
29	3 10	3 31	3 54	4 16	4 39	5 1	5 26	5 49
30	2 57	3 17	3 38	3 59	4 20	4 41	5 4	5 26
31	2 44	3 3	3 23	3 42	4 2	4 21	4 42	5 3
32	2 31	2 48	3 6	3 24	3 42	4 0	4 20	4 39



# Residuum Tabule Positionum

Elemento	17	18	19	20	21	22	23	24
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	27 0	28 44	30 29	32 17	34 6	35 57	37 51	39 47
31	26 34	28 17	30 0	31 46	33 33	35 23	37 15	39 9
De	30	26 9	27 50	29 32	31 16	33 1	34 49	36 39
cli	29	25 44	27 24	29 4	30 46	32 30	34 16	36 5
na	28	25 20	26 58	28 37	30 17	32 0	33 44	35 31
no	27	24 57	26 33	28 10	29 49	31 30	33 13	34 57
Se	26	24 34	26 8	27 44	29 22	31 0	32 42	34 25
pien	25	24 11	25 44	27 18	28 54	30 32	32 12	33 53
rio	24	23 48	25 20	26 53	28 27	30 3	31 42	33 22
na	23	23 26	24 57	26 28	28 1	29 35	31 13	32 51
hs	22	23 5	24 34	26 4	27 35	29 8	30 4	32 21
fu	21	22 43	24 11	25 40	27 10	28 41	30 15	31 51
pra	20	22 22	23 48	25 16	26 45	28 15	29 47	31 21
ter	19	22 2	23 26	24 53	26 20	27 49	29 20	30 52
ram	18	21 41	23 5	24 29	25 55	27 23	28 53	30 24
	17	21 21	22 43	24 6	25 31	26 57	28 26	29 55
Et	16	21 1	22 22	23 44	25 7	26 32	27 59	29 27
Me	15	20 41	22 1	23 22	24 44	26 7	27 33	29 0
ri	14	20 21	21 40	22 59	24 20	25 43	27 7	28 33
di	13	20 2	21 19	22 38	23 57	25 18	26 41	28 6
ana	12	19 43	20 59	22 16	23 34	24 54	26 16	27 39
sub	11	19 23	20 38	21 54	23 11	24 30	25 50	27 12
ter	10	19 4	20 18	21 33	22 49	24 6	25 25	26 46
ra	9	18 46	19 58	21 12	22 26	23 42	25 0	26 18
	8	18 27	19 38	20 50	22 4	23 19	24 35	25 53
	7	18 8	19 18	20 29	21 42	22 55	24 11	25 27
	6	17 49	18 58	20 8	21 20	22 32	23 46	25 1
	5	17 31	18 39	19 48	20 57	22 8	23 22	24 36
	4	17 13	18 19	19 27	20 35	21 45	22 57	24 10
	3	16 54	18 0	19 6	20 14	21 22	22 33	23 45
	2	16 36	17 40	18 45	19 52	20 59	22 9	23 19
	1	16 17	17 20	18 25	19 30	20 36	21 44	22 53
	0	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28
								23 36



Ad .48. Gradus Latitudinis

	25	26	27	28	29	30	31	32 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	41 46	43 48	45 52	48 0	50 12	52 28	54 48	57 13
31	41 6	43 5	45 8	47 14	49 23	51 37	53 55	56 17
30	40 27	42 24	44 24	46 29	48 36	50 47	53 3	55 23
29	39 49	41 44	43 42	45 44	47 50	49 59	52 12	54 30
28	39 11	41 5	43 1	45 1	47 4	49 12	51 23	53 38
27	38 35	40 26	42 21	44 19	46 20	48 25	50 35	52 48
26	37 59	39 49	41 41	43 38	45 37	47 40	49 47	51 59
25	37 24	39 12	41 3	42 57	44 55	46 56	49 1	51 10
24	36 49	38 36	40 25	42 18	44 13	46 13	48 16	50 23
23	36 15	38 0	39 47	41 39	43 33	45 30	47 32	49 37
22	35 42	37 25	39 11	41 0	42 52	44 48	46 48	48 51
21	35 9	36 50	38 35	40 22	42 13	44 7	46 5	48 7
20	34 36	36 17	37 59	39 45	41 34	43 27	45 23	47 23
19	34 4	35 43	37 24	39 9	40 56	42 47	44 41	46 39
18	33 33	35 10	36 50	38 33	40 19	42 8	44 1	45 57
17	33 2	34 38	36 16	37 57	39 41	41 29	43 20	45 15
16	32 31	34 6	35 42	37 22	39 4	40 51	42 40	44 33
15	32 1	33 34	35 9	36 47	38 28	40 13	42 1	43 52
14	31 31	33 2	34 36	36 13	37 52	39 36	41 22	43 12
13	31 1	32 31	34 3	35 39	37 17	38 59	40 43	42 32
12	30 31	32 0	33 31	35 5	36 42	38 22	40 5	41 52
11	30 2	31 29	32 59	34 32	36 7	37 46	39 27	41 13
10	29 33	30 59	32 25	33 59	35 33	37 10	38 50	40 34
9	29 4	30 29	31 56	33 26	34 58	36 34	38 13	39 55
8	28 35	29 59	31 24	32 53	34 24	35 58	37 36	39 16
7	28 7	29 29	30 53	32 21	33 50	35 23	36 59	38 38
6	27 39	28 59	30 22	31 48	33 16	34 48	36 22	38 0
5	27 10	28 30	29 51	31 16	32 43	34 13	35 46	37 22
4	26 42	28 0	29 21	30 44	32 9	33 38	35 9	36 44
3	26 14	27 31	28 50	30 12	31 36	33 3	34 33	36 7
2	25 46	27 2	28 19	29 40	31 3	32 28	33 57	35 29
1	25 18	26 32	27 49	29 8	30 29	31 54	33 21	34 51
0	24 50	26 3	27 18	28 36	29 56	31 19	32 45	34 14



# Residuum Tabule Positionum

Elenatio	17	18	19	20	21	22	23	24
	D	D m	D m	D m	D m	D m	D m	D m
	0	15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28
	1	15 41	16 42	17 43	18 46	19 50	20 56	22 3
De	2	15 22	16 22	17 23	18 24	19 27	20 31	21 37
cli	3	15 4	16 2	17 2	18 2	19 4	20 7	21 11
na	4	14 45	15 43	16 41	17 41	18 41	19 43	20 46
cio	5	14 27	15 23	16 20	17 19	18 18	19 18	20 20
De	6	14 9	15 5	16 0	16 56	17 54	18 54	19 55
ri	7	13 50	14 44	15 39	16 34	17 31	18 29	19 29
di	8	13 31	14 24	15 18	16 12	17 7	18 5	19 3
ana	9	13 12	14 4	14 56	15 50	16 44	17 40	18 37
su	10	12 54	13 44	14 35	15 27	16 20	17 15	18 10
pra	11	12 35	13 24	14 14	15 5	15 56	16 50	17 44
ter	12	12 15	13 3	13 52	14 42	15 32	16 24	17 17
ram	13	11 56	12 43	13 30	14 19	15 8	15 59	16 50
	14	11 37	12 22	13 9	13 56	14 43	15 33	16 23
Et	15	11 17	12 1	12 46	13 32	14 19	15 7	15 56
Se	16	10 57	11 40	12 24	13 9	13 54	14 41	15 29
pten	17	10 37	11 19	12 2	12 45	13 29	14 14	15 1
rio	18	10 17	10 57	11 39	12 21	13 3	13 47	14 32
na	19	9 56	10 36	11 15	11 56	12 37	13 20	14 4
lis	20	9 36	10 14	10 52	11 31	12 11	12 53	13 35
sub	21	9 15	9 51	10 28	11 6	11 45	12 25	13 5
ter	22	8 53	9 28	10 4	10 41	11 18	11 56	12 35
ra	23	8 32	9 5	9 40	10 15	10 51	11 27	12 5
	24	8 10	8 42	9 15	9 49	10 23	10 58	11 34
	25	7 47	8 18	8 50	9 22	9 54	10 28	11 3
	26	7 24	7 54	8 24	8 54	9 26	9 58	10 31
	27	7 1	7 29	7 58	8 27	8 56	9 27	9 59
	28	6 38	7 4	7 31	7 59	8 26	8 56	9 25
	29	6 14	6 38	7 4	7 30	7 56	8 24	8 49
	30	5 49	6 12	6 36	7 0	7 25	7 51	8 17
	31	5 24	5 45	6 8	6 30	6 53	7 17	7 41
	32	4 58	5 18	5 39	5 59	6 20	6 43	7 5



Ad .48. gradus Latitudinis

	25	26	27	28	29	30	31	32 pol.
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	24 50	26 3	27 18	28 38	29 56	31 19	32 45	34 15
1	24 22	25 34	26 47	28 4	29 23	30 44	32 9	33 37
2	23 54	25 3	26 17	27 32	28 49	30 10	31 33	32 51
3	23 26	24 35	25 46	27 0	28 16	29 35	30 57	32 23
4	22 58	24 6	25 15	26 28	27 43	29 0	30 21	31 44
5	22 30	23 36	24 45	25 56	27 9	28 25	29 44	31 6
6	22 1	23 7	24 14	25 24	26 36	27 50	29 8	30 28
7	21 33	22 37	23 43	24 51	26 2	27 15	28 31	29 50
8	21 5	22 7	23 12	24 19	25 28	26 40	27 54	29 12
9	20 36	21 37	22 40	23 46	24 54	26 4	27 17	28 33
10	20 7	21 7	22 9	23 13	24 19	25 28	26 40	27 54
11	19 38	20 37	21 37	22 40	23 45	24 52	26 3	27 15
12	19 9	20 6	21 5	22 7	23 16	24 16	25 25	26 36
13	18 39	19 35	20 33	21 33	22 35	23 39	24 47	25 56
14	18 9	19 4	20 0	20 59	22 0	23 2	24 8	25 16
15	17 39	18 32	19 27	20 25	21 24	22 25	23 29	24 36
16	17 9	18 0	18 54	19 50	20 48	21 47	22 50	23 55
17	16 38	17 28	18 20	19 15	20 11	21 9	22 10	23 13
18	16 7	16 56	17 46	18 39	19 33	20 30	21 29	22 31
19	15 36	16 23	17 12	18 3	18 56	19 51	20 49	21 49
20	15 4	15 49	16 37	17 27	18 18	19 11	20 7	21 5
21	14 31	15 16	16 1	16 50	17 39	18 31	19 25	20 21
22	13 58	14 41	15 25	16 12	17 0	17 50	18 42	19 37
23	13 25	14 6	14 49	15 33	16 19	17 8	17 58	18 51
24	12 51	13 30	14 11	14 54	15 39	16 25	17 14	18 5
25	12 16	12 54	13 33	14 15	14 57	15 42	16 29	17 18
26	11 41	12 17	12 55	13 34	14 15	14 58	15 43	16 29
27	11 5	11 40	12 15	12 53	13 32	14 13	14 55	15 40
28	10 29	11 1	11 35	12 11	12 48	13 26	14 7	14 50
29	9 51	10 22	10 54	11 28	12 2	12 39	13 18	13 58
30	9 13	9 42	10 12	10 43	11 16	11 51	12 27	13 5
31	8 34	9 1	9 28	9 58	10 29	11 1	11 35	12 11
32	7 54	8 18	8 44	9 12	9 40	10 10	10 42	11 15



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	59 43	62 20	65 2	68 51	70 49	73 55	77 43	80 41
31	58 45	61 19	63 58	67 44	69 39	72 42	75 56	79 21
De	30	57 48	60 19	62 56	66 39	68 31	71 31	74 41
cli	29	56 53	59 21	61 55	65 36	67 25	70 22	73 29
na	28	55 59	58 25	60 56	64 34	66 21	69 15	72 19
tio	27	55 6	57 30	59 59	63 35	65 19	68 10	71 11
Se	26	54 15	56 36	59 3	61 36	64 18	67 6	70 5
pten	25	53 25	55 44	58 8	60 39	63 18	66 3	69 0
trio	24	52 35	54 53	57 15	59 43	62 20	65 3	67 57
na	23	51 47	54 2	56 22	58 49	61 23	64 4	66 55
lis	22	51 0	53 13	55 32	57 56	60 28	63 6	65 55
tu	21	50 13	52 24	54 41	57 3	59 33	62 9	64 56
pra	20	49 27	51 37	53 51	56 11	58 39	61 13	63 57
ter	19	48 42	50 50	53 2	55 20	57 46	60 18	63 0
ram	18	47 58	50 4	52 14	54 30	56 54	59 24	62 4
	17	47 14	49 18	51 27	53 41	56 3	58 31	61 9
Et	16	46 31	48 33	50 40	52 53	55 13	57 39	60 15
De	15	45 48	47 49	49 54	52 5	54 23	56 47	59 21
ri	14	45 6	47 5	49 8	51 17	53 34	55 56	58 28
di	13	44 24	46 22	48 23	50 30	52 45	55 6	57 35
ana	12	43 43	45 39	47 39	49 44	51 57	54 16	56 44
sub	11	43 2	44 56	46 54	48 58	51 9	53 26	55 52
ter	10	42 22	44 14	46 11	48 13	50 22	52 37	55 2
ra	9	41 41	43 32	45 27	47 17	49 35	51 48	54 11
	8	41 1	42 50	44 44	46 43	48 49	51 0	53 21
	7	40 21	42 9	44 1	45 58	48 3	50 12	52 31
	6	39 42	41 28	43 18	45 14	47 17	49 25	51 42
	5	39 2	40 47	42 36	44 30	46 37	48 37	50 53
	4	38 23	40 6	41 53	43 46	45 45	47 50	50 4
	3	37 44	39 26	41 11	43 2	45 0	47 3	49 15
	2	37 5	38 45	40 29	42 18	44 15	46 16	48 26
	1	36 26	38 4	39 47	41 35	43 29	45 29	47 38
	0	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 39



Ad .48. Gradus Latitudinis

	41	42	43	44	45	46	47	48 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	84 25	88 29	92 44	97 31	102 53	109 7	116 59	133 57
31	83 0	86 55	91 11	95 52	101 9	107 17	115 2	131 55
30	81 38	85 29	89 41	94 17	99 29	105 31	113 10	129 53
29	80 19	84 7	88 14	92 46	97 53	103 50	111 23	128 0
28	79 2	82 46	86 50	91 18	96 20	102 13	109 41	126 12
27	77 48	81 28	85 28	89 53	94 51	100 39	108 2	124 28
26	76 56	80 13	84 9	88 30	93 24	99 8	106 27	122 48
25	75 26	79 0	82 53	87 10	92 1	97 40	104 55	121 12
24	74 17	77 48	81 38	85 52	90 39	96 18	103 26	118 38
23	73 10	76 38	80 25	84 36	89 20	94 53	102 0	117 8
22	72 5	75 30	79 14	83 22	88 3	93 32	100 35	116 40
21	71 1	74 23	78 5	82 10	86 47	92 13	99 13	115 14
20	69 58	73 18	76 56	80 59	85 34	90 56	97 53	113 51
19	68 56	72 14	75 50	79 49	84 22	89 41	96 35	112 29
18	67 55	71 11	74 44	78 41	83 11	88 28	95 18	111 9
17	66 56	70 9	73 40	77 34	82 1	87 15	94 3	109 51
16	65 57	69 8	72 37	76 29	80 53	86 4	92 49	108 34
15	64 59	68 8	71 34	75 24	79 45	84 55	91 37	107 19
14	64 2	67 8	70 33	74 20	78 39	83 46	90 25	106 5
13	63 6	66 10	69 32	73 17	77 34	82 38	89 15	104 51
12	62 10	65 12	68 32	72 15	76 29	81 31	88 6	103 39
11	61 12	64 15	67 33	71 13	75 26	80 25	86 57	102 28
10	60 20	63 18	66 34	70 12	74 22	79 19	85 49	101 18
9	59 26	62 22	65 36	69 12	73 20	78 14	84 42	100 8
8	58 32	61 26	64 38	68 12	72 18	77 10	83 35	98 59
7	57 39	60 31	63 40	67 13	71 16	76 6	82 29	97 50
6	56 46	59 36	62 43	66 14	70 15	75 3	81 23	96 42
5	55 53	58 41	61 47	65 15	69 14	74 0	80 18	95 35
4	55 0	57 47	60 50	64 16	68 14	72 57	79 13	94 27
3	54 8	56 52	59 54	63 18	67 13	71 55	78 8	93 20
2	53 15	55 58	58 58	62 20	66 13	70 52	77 4	92 13
1	52 23	55 4	58 2	61 22	65 13	69 50	75 59	91 7
0	51 31	54 10	57 6	60 24	64 13	68 48	74 55	90 0

DDI



# Residuum Tabule Positionum

Elenatio	33	34	35	36	37	38	39	40
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 49	49 4
1	35 8	36 44	38 23	40 7	41 59	43 55	46 0	48 14
De	2	34 29	36 3	37 41	39 24	41 13	43 8	45 12
cli	3	33 50	35 22	36 59	38 40	40 28	42 21	44 23
na	4	33 11	34 42	36 17	37 56	39 43	41 34	43 34
tio	5	32 32	34 1	35 34	37 12	38 57	40 47	42 45
De	6	31 52	33 20	34 52	36 28	38 11	39 59	41 56
ri	7	31 13	32 39	34 2	35 44	37 25	39 12	41 7
di	8	30 33	31 58	33 26	34 59	36 39	38 24	40 17
ana	9	29 53	31 16	32 43	34 15	35 53	37 36	39 27
su	10	29 12	30 34	31 59	33 29	35 6	36 47	38 36
pra	11	28 32	29 52	31 16	32 44	34 19	35 58	37 46
ter	12	27 51	29 9	30 31	31 58	33 31	35 8	36 54
ram	13	27 10	28 26	29 47	31 12	32 43	34 18	36 3
Et	14	26 28	27 43	29 2	30 25	31 54	33 28	35 10
Se	15	25 46	26 59	28 16	29 37	31 5	32 37	34 17
pten	16	25 3	26 15	27 30	28 49	30 15	31 45	33 23
rio	17	24 20	25 30	26 43	28 1	29 25	30 53	32 29
na	18	23 36	24 44	25 56	27 12	28 34	30 0	31 34
lis	19	22 52	23 58	25 8	26 22	27 42	29 6	30 38
sub	20	22 7	23 11	24 19	25 31	26 49	28 11	29 41
ter	21	21 21	22 24	23 29	24 39	25 55	27 15	28 42
ra	22	20 34	21 35	22 38	23 46	25 0	26 18	27 43
	23	19 47	20 46	21 48	22 53	24 5	25 20	26 43
	24	18 59	19 55	20 55	21 59	23 8	24 21	25 41
	25	18 9	19 4	20 2	21 3	22 10	23 21	24 38
	26	17 19	18 12	19 7	20 6	21 10	22 18	23 33
	27	16 28	17 18	18 11	19 7	20 9	21 14	22 27
	28	15 35	16 23	17 14	18 8	19 7	20 9	21 19
	29	14 41	15 27	16 15	17 6	18 3	19 2	20 9
	30	13 46	14 29	15 14	16 3	16 57	17 53	18 57
	31	12 49	13 29	14 12	14 58	15 49	16 42	17 42
	32	11 51	12 28	13 8	13 51	14 39	15 29	16 25
								17 27



Id .48. Gradus Latitudinis

	41	42	43	44	45	46	47	48 poli
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	51 31	54 10	57 6	60 24	64 13	68 48	74 55	90 0
1	50 39	53 16	56 10	59 26	63 13	67 46	73 51	88 53
2	49 47	52 22	55 14	58 28	62 13	66 44	72 46	87 47
3	48 54	51 28	54 18	57 30	61 13	65 41	71 42	86 40
4	48 2	50 23	53 22	56 32	60 12	64 30	70 37	85 33
5	47 9	49 39	52 25	55 33	59 12	63 36	69 32	84 25
6	46 16	48 44	51 29	54 34	58 11	62 33	68 27	83 18
7	45 23	47 49	50 32	53 35	57 10	61 30	67 21	82 10
8	44 30	46 54	49 34	52 36	56 8	60 26	66 15	81 1
9	43 36	45 58	48 36	51 36	55 6	59 22	65 8	79 52
10	42 42	45 22	47 38	50 36	54 4	58 17	64 1	78 42
11	41 47	44 5	46 39	49 35	53 0	57 11	62 53	77 32
12	40 52	43 8	45 40	48 33	51 57	56 5	61 44	76 21
13	39 56	42 10	44 40	47 31	50 52	54 58	60 35	75 9
14	39 0	41 12	43 39	46 28	49 47	53 50	59 25	73 55
15	38 3	40 12	42 38	45 24	48 41	52 41	58 13	72 41
16	37 5	39 12	41 35	44 19	47 33	51 32	57 1	71 26
17	36 6	38 11	40 32	43 14	46 25	50 21	55 47	70 9
18	35 7	37 9	39 28	42 7	45 15	49 8	54 32	68 51
19	34 6	36 6	38 22	40 59	44 4	47 55	53 15	67 31
20	33 4	35 2	37 16	39 49	42 52	46 40	51 57	66 9
21	32 1	33 57	36 7	38 38	41 39	45 23	50 37	64 46
22	30 57	32 50	34 58	37 26	40 23	44 4	49 15	63 20
23	29 52	31 42	33 47	36 12	39 6	42 43	47 50	61 52
24	28 45	30 32	32 34	34 56	37 47	41 21	46 24	60 22
25	27 36	29 20	31 19	33 38	36 25	39 56	44 55	58 48
26	26 26	28 2	30 3	32 18	35 2	38 28	43 23	57 12
27	25 14	26 52	28 44	30 55	33 35	36 57	41 48	55 32
28	24 0	25 34	27 22	29 30	32 6	35 23	40 9	53 48
29	22 43	24 13	25 58	28 2	30 33	33 46	38 27	52 0
30	21 24	22 51	24 31	26 31	28 57	32 5	36 40	50 7
31	20 2	21 25	23 1	24 56	27 17	30 19	34 48	48 8
32	18 37	19 56	21 28	23 17	25 33	28 29	32 51	46 3

DD 2



# Tabula Positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	1 26	2 52	4 19	5 45	7 12	8 39	10 6	11 34
31	1 25	2 49	4 14	5 39	7 5	8 30	9 56	11 23
De	30	1 24	2 46	4 10	5 34	6 58	8 22	9 46
cli	29	1 22	2 44	4 6	5 28	6 51	8 13	9 36
na	28	1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27
tio	27	1 20	2 38	3 58	5 18	6 37	7 57	9 17
Se	26	1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 49	9 8
pten	25	1 17	2 33	3 50	5 7	6 24	7 42	8 59
trio	24	1 16	2 30	3 46	5 2	6 18	7 34	8 50
na	23	1 14	2 28	3 43	4 57	6 12	7 26	8 41
lis	22	1 13	2 26	3 39	4 52	6 6	7 19	8 33
fu	21	1 12	2 23	3 35	4 47	5 59	7 12	8 24
pra	20	1 11	2 21	3 32	4 42	5 53	7 5	8 16
ter	19	1 10	2 18	3 28	4 38	5 48	6 57	8 7
ram	18	1 8	2 16	3 25	4 33	5 42	6 50	7 59
	17	1 7	2 14	3 21	4 29	5 36	6 43	7 51
Et	16	1 6	2 11	3 18	4 24	5 30	6 37	7 43
De	15	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 30	7 35
ri	14	1 4	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 27
di	13	1 3	2 5	3 8	4 11	5 13	6 16	7 19
ana	12	1 2	2 2	3 4	4 6	5 8	6 10	7 12
sub	11	1 1	2 0	3 1	4 2	5 2	6 3	7 4
ter	10	1 0	1 58	2 58	3 57	4 57	5 57	6 56
ra	9	0 58	1 56	2 55	3 53	4 52	5 50	6 49
	8	0 57	1 54	2 51	3 49	4 46	5 44	6 41
	7	0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 37	6 34
	6	0 55	1 50	2 45	3 40	4 36	5 31	6 26
	5	0 54	1 47	2 42	3 36	4 30	5 25	6 19
	4	0 53	1 45	2 39	3 32	4 25	5 18	6 12
	3	0 52	1 43	2 35	3 28	4 20	5 12	6 4
	2	0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 6	5 57
	1	0 50	1 39	2 29	3 19	4 9	4 59	5 49
	0	0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	4 53	5 42



Ad .51. Gradus Latitudinis

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	13 3	14 23	16 2	17 33	19 4	20 37	22 10	23 45	25 21
31	12 50	14 18	15 45	17 15	18 44	20 16	21 48	23 21	24 55
30	12 37	14 4	15 30	16 58	18 26	19 56	21 26	22 58	24 30
29	12 24	13 50	15 14	16 41	18 7	19 36	21 4	22 35	24 5
28	12 12	13 36	14 59	16 24	17 49	19 16	20 43	22 12	23 41
27	12 0	13 22	14 44	16 8	17 31	18 57	20 23	21 50	23 18
26	11 48	13 9	14 29	15 52	17 14	18 38	20 3	21 28	22 55
25	11 36	12 56	14 15	15 36	16 57	18 20	19 43	21 7	22 32
24	11 25	12 43	14 1	15 21	16 40	18 1	19 23	20 46	22 9
23	11 13	12 31	13 47	15 6	16 23	17 44	19 4	20 25	21 47
22	11 2	12 18	13 33	14 51	16 7	17 26	18 45	20 5	21 26
21	10 51	12 6	13 20	14 36	15 51	17 9	18 26	19 45	21 4
20	10 40	11 54	13 6	14 21	15 35	16 51	18 8	19 25	20 43
19	10 30	11 42	12 53	14 0	15 20	16 34	17 50	19 6	20 23
18	10 19	11 30	12 40	13 53	15 4	16 18	17 32	18 47	20 2
17	10 9	11 18	12 27	13 39	14 49	16 1	17 14	18 28	19 42
16	9 58	11 7	12 15	13 25	14 39	15 45	16 56	18 9	19 22
15	9 48	10 55	12 2	13 11	14 19	15 29	16 39	17 50	19 2
14	9 38	10 44	11 50	12 57	14 4	15 13	16 22	17 32	18 42
13	9 28	10 33	11 37	12 44	13 49	14 57	16 5	17 14	18 23
12	9 18	10 22	11 25	12 30	13 35	14 41	15 48	16 56	18 4
11	9 8	10 11	11 13	12 17	13 20	14 26	15 31	16 38	17 44
10	8 58	10 0	11 1	12 4	13 6	14 10	15 14	16 20	17 25
9	8 48	9 49	10 49	11 51	12 52	13 55	14 58	16 2	17 7
8	8 38	9 38	10 37	11 38	12 38	13 39	14 41	15 45	16 48
7	8 29	9 27	10 25	11 25	12 23	13 24	14 25	15 27	16 29
6	8 19	9 17	10 13	11 12	12 9	13 9	14 9	15 10	16 10
5	8 10	9 6	10 1	10 59	11 55	12 54	13 53	14 52	15 52
4	8 0	8 55	9 50	10 46	11 42	12 39	13 36	14 35	15 34
3	7 51	8 45	9 38	10 33	11 28	12 24	13 20	14 18	15 15
2	7 41	8 34	9 26	10 20	11 14	12 9	13 4	14 0	14 57
1	7 31	8 24	9 15	10 8	11 0	11 54	12 48	13 43	14 38
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20

DD 3



# Tabula Positionum

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	8
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	4 53	5 42	6 32
1	0 48	1 35	2 23	3 11	3 59	4 47	5 35	6 24
De	2	0 47	1 33	2 20	3 7	3 54	4 40	5 27
cli	3	0 46	1 31	2 17	3 2	3 48	4 34	5 20
na	4	0 45	1 29	2 13	2 58	3 43	4 29	5 12
tio	5	0 44	1 27	2 10	2 54	3 38	4 21	5 5
2 De	6	0 43	1 24	2 7	2 50	3 32	4 15	4 58
ri	7	0 42	1 22	2 4	2 45	3 27	4 9	4 52
di	8	0 41	1 20	2 1	2 41	3 22	4 2	4 43
ana	9	0 40	1 18	1 57	2 37	3 16	3 56	4 35
su	10	0 38	1 16	1 54	2 33	3 11	3 49	4 28
pra	11	0 37	1 14	1 51	2 28	3 6	3 43	4 20
ter	12	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12
ram	13	0 35	1 9	1 44	2 19	2 55	3 30	4 5
14	0 34	1 7	1 41	2 15	2 49	3 23	3 57	4 32
Et	15	0 33	1 5	1 38	2 11	2 43	3 16	4 22
Se	16	0 32	1 3	1 34	2 6	2 38	3 9	3 41
pten	17	0 31	1 0	1 31	2 1	2 32	3 3	3 33
trio	18	0 30	0 58	1 27	1 57	2 26	2 56	3 25
na	19	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17
lis	20	0 27	0 53	1 20	1 48	2 15	2 41	3 8
sub	21	0 26	0 51	1 17	1 43	2 9	2 34	3 0
ter	22	0 25	0 48	1 13	1 38	2 2	2 27	2 51
ra	23	0 24	0 46	1 9	1 33	1 56	2 20	2 43
24	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 57
25	0 31	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 47
26	0 20	0 38	0 58	1 18	1 37	1 57	2 6	2 36
27	0 18	0 36	0 54	1 12	1 31	1 49	1 2	2 26
28	0 17	0 33	0 50	1 7	1 24	1 41	1 57	2 15
29	0 16	0 30	0 46	1 2	1 17	1 33	1 48	2 4
30	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 53
31	0 13	0 25	0 38	0 51	1 3	1 16	1 28	1 41
32	0 12	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 30



Ad .51. Gradus Latitudinis

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	7 22	8 13	9 3	9 55	10 46	11 39	12 32	13 26	14 20
1	7 13	8 2	8 51	9 42	10 32	11 24	12 16	13 9	14 2
2	7 3	7 52	8 40	9 30	10 18	11 9	12 0	12 52	13 43
3	6 53	7 41	8 28	9 17	10 4	10 54	11 44	12 34	13 25
4	6 44	7 31	8 16	9 4	9 50	10 39	11 38	12 17	13 6
5	6 34	7 21	8 5	8 51	9 37	10 24	11 11	12 0	12 48
6	6 25	7 9	7 53	8 38	9 23	10 9	10 55	11 42	12 30
7	6 15	6 59	7 41	8 25	9 9	9 54	10 39	11 25	12 11
8	6 6	6 48	7 29	8 12	8 54	9 39	10 23	11 7	11 52
9	5 56	6 37	7 17	7 59	8 40	9 23	10 6	10 50	11 33
10	5 46	6 26	7 7	7 46	8 26	9 8	9 50	10 32	11 15
11	5 36	6 15	6 53	7 33	8 12	8 52	9 33	10 14	10 56
12	5 26	6 4	6 41	7 20	7 57	8 37	9 16	9 56	10 36
13	5 16	5 53	6 29	7 6	7 43	8 21	8 59	9 38	10 17
14	5 6	5 42	6 16	6 53	7 28	8 5	8 42	9 20	9 58
15	4 56	5 31	6 4	6 39	7 13	7 49	8 25	9 2	9 38
16	4 46	5 19	5 51	6 25	6 58	7 33	8 8	8 43	9 18
17	4 35	5 8	5 39	6 11	6 43	7 17	7 50	8 24	8 58
18	4 25	4 56	5 26	5 53	6 28	7 0	7 32	8 5	8 38
19	4 14	4 44	5 13	5 43	6 12	6 44	7 14	7 46	8 17
20	4 4	4 32	5 0	5 29	5 57	6 27	6 56	7 27	7 57
21	3 53	4 20	4 46	5 14	5 41	6 9	6 38	7 7	7 36
22	3 42	4 8	4 33	4 59	5 25	5 52	6 19	6 47	7 14
23	3 31	3 55	4 19	4 44	5 9	5 34	6 0	6 21	6 53
24	3 19	3 43	4 5	4 29	4 52	5 17	5 41	6 6	6 31
25	3 8	3 33	3 51	4 14	4 35	4 58	5 21	5 45	6 8
26	2 56	3 17	3 37	3 58	4 18	4 40	5 1	5 24	5 45
27	2 44	3 4	3 22	3 42	4 1	4 21	4 41	5 2	5 22
28	2 32	2 50	3 7	3 26	3 43	4 2	4 21	4 46	4 59
29	2 20	2 36	2 52	3 9	3 25	3 42	4 0	4 17	4 35
30	2 7	2 22	2 36	2 52	3 6	3 22	3 38	3 54	4 10
31	1 54	2 8	2 21	2 35	2 48	3 2	3 16	3 31	3 45
32	1 41	1 53	2 4	2 17	2 28	2 41	2 54	3 7	3 19

DD 4



# Residuum Tabule Positionum

Elevatio	18	19	20	21	22	23	24	25
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	35 29	37 17	39 7
31	26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 39	38 27
De	30	26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2
cli	29	25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25
na	28	25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50
tio	27	24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15
Se	26	24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41
pten	25	23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7
trio	24	23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34
na	23	23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2
lis	22	22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30
fu	21	22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 29	30 58
pra	20	22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27
ter	19	21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57
ram	18	21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27
Er	17	20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57
De	16	20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28
ri	15	20 15	21 29	22 44	24 1	25 19	26 38	27 59
di	14	19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30
ana	13	19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2
sub	12	19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34
ter	11	18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6
ra	10	18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38
	9	18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11
	8	17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 41	24 43
	7	17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16
	6	17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49
	5	16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22
	4	16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55
	3	16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28
	2	15 54	16 52	17 52	18 53	19 55	21 57	22 1
	1	15 34	16 32	17 30	18 30	19 30	20 31	21 35
	0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8



Ad .51. Gradus Latitudinis

Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	41 1	42 56	44 54	46 56	49 1	51 10	53 23	55 40	58 2
31	40 18	42 12	44 8	46 7	48 10	50 17	52 27	54 42	56 59
38	39 37	41 28	43 23	45 20	47 20	49 25	51 33	53 45	56 1
29	38 57	40 46	42 38	44 34	46 32	48 34	50 40	52 50	55 3
28	38 18	40 5	41 55	43 48	45 45	47 45	49 48	51 56	54 7
27	37 39	39 25	41 13	43 4	44 58	46 57	48 58	51 3	53 12
26	37 2	38 45	40 32	42 21	44 13	46 9	48 9	50 12	52 18
25	36 25	38 7	39 51	41 39	43 29	45 23	47 20	49 22	51 26
24	35 49	37 29	39 12	40 57	42 46	44 38	46 33	48 32	50 35
23	35 13	36 41	38 33	40 17	42 3	43 54	45 47	47 44	49 44
22	34 38	36 15	37 54	39 36	41 21	43 10	45 1	46 57	48 55
21	34 3	35 39	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6
20	33 30	35 3	36 39	38 18	40 0	41 45	43 33	45 24	47 19
19	32 56	34 28	36 3	37 40	39 20	41 3	42 49	44 34	46 32
18	32 23	33 54	35 27	37 3	38 41	40 23	42 7	43 55	45 46
17	31 51	33 20	34 51	36 25	38 2	39 42	41 25	43 11	45 0
16	31 19	32 46	34 16	35 48	37 24	39 2	40 43	42 28	44 15
15	30 47	32 13	33 41	35 12	36 46	38 23	40 2	41 45	43 31
14	30 15	31 40	33 4	34 36	36 9	37 44	39 22	41 3	42 47
13	29 44	31 7	32 33	34 1	35 32	37 5	38 42	40 21	42 4
12	29 13	30 35	31 59	33 26	34 55	36 27	38 2	39 40	41 21
11	28 42	30 3	31 26	32 51	34 19	35 49	37 23	38 59	40 38
10	28 12	29 31	30 53	32 17	33 43	35 12	36 44	38 19	39 56
9	27 42	29 0	30 20	31 42	33 7	34 35	36 5	37 38	39 14
8	27 12	28 28	29 47	31 8	32 31	33 58	35 26	36 58	38 32
7	26 42	27 57	29 15	30 34	31 56	33 21	34 48	36 18	37 51
6	26 12	27 26	28 42	30 0	31 21	32 44	34 10	35 39	37 10
5	25 43	26 55	28 10	29 27	30 46	32 8	33 32	34 59	36 29
4	25 13	26 25	27 38	28 53	30 11	31 31	32 54	34 20	35 48
3	24 44	25 54	27 6	28 20	29 36	30 55	32 17	33 41	35 8
2	24 15	25 23	26 34	27 47	29 1	30 19	31 39	33 2	34 27
1	23 45	24 53	26 2	27 13	28 27	29 43	31 1	32 23	33 46
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6



# Residuum Tabule Positionum

Latitudo	18	19	20	21	22	23	24	25
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11
1	14 56	15 50	16 46	17 44	18 42	19 41	20 41	21 43
De	2	14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15
cli	3	14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48
na	4	13 57	14 48	15 41	16 35	17 29	18 24	19 21
tio	5	13 37	14 27	15 19	16 12	17 4	17 58	18 54
De	6	13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 27
ri	7	12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0
di	8	12 38	13 25	14 12	15 1	15 51	16 41	17 33
ana	9	12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5
su	10	11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 48	16 38
pra	11	11 38	12 21	13 5	13 50	14 36	15 22	16 10
ter	12	11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42
ram	13	10 57	11 31	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14
	14	10 36	11 16	11 56	12 37	13 19	14 1	14 46
Et	15	10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17
Se	16	9 55	10 31	11 9	11 48	12 27	13 7	13 48
pten	17	9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19
trio	18	9 11	9 46	10 21	10 57	11 33	12 10	12 49
na	19	8 55	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19
lis	20	8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 49
sub	21	8 5	8 35	9 6	9 39	10 11	10 43	11 18
ter	22	7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 49
ra	23	7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14
	24	6 56	7 22	7 49	8 17	8 44	9 12	9 42
	25	6 32	6 57	7 22	7 48	8 14	8 41	9 9
	26	6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 9	8 35
	27	5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1
	28	5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26
	29	4 52	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51
	30	4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14
	31	3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37
	32	3 32	3 46	3 59	4 14	4 29	4 43	4 59



Ad .51. Gradus Latitudinis

Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6
1	22 47	23 51	24 58	26 7	27 17	28 31	29 47	31 5	32 26
2	22 17	23 21	24 26	25 37	26 43	27 55	29 9	30 26	31 45
3	21 48	22 50	23 54	25 0	26 8	27 19	28 31	29 47	31 4
4	21 19	22 19	23 22	24 27	25 33	26 43	27 54	29 8	30 24
5	20 49	21 49	22 50	23 53	24 58	26 6	27 16	28 29	29 43
6	20 20	21 18	22 18	23 20	24 23	25 30	26 38	27 49	29 2
7	19 50	20 47	21 45	22 46	23 48	24 53	26 0	27 10	28 21
8	19 20	20 16	21 13	22 12	23 13	24 16	25 22	26 30	27 40
9	18 50	19 44	20 40	21 38	22 37	23 39	24 43	25 48	26 58
10	18 20	19 13	20 7	21 3	22 1	23 2	24 4	25 9	26 16
11	17 50	18 41	19 34	20 29	21 25	22 25	23 25	24 38	25 34
12	17 19	18 9	19 1	19 54	20 49	21 47	22 46	23 48	24 51
13	16 48	17 37	18 27	19 19	20 12	21 9	22 6	23 7	24 8
14	16 17	17 4	17 53	18 44	19 35	20 30	21 26	22 25	23 25
15	15 45	16 31	17 19	18 8	18 58	19 51	20 46	21 43	22 41
16	15 13	15 58	16 46	17 32	18 20	19 12	20 5	21 0	21 57
17	14 41	15 24	16 9	16 55	17 42	18 32	19 23	20 17	21 12
18	14 9	14 50	15 33	16 17	17 3	17 51	18 41	19 33	20 26
19	13 36	14 16	14 57	15 40	16 24	17 11	17 59	18 49	19 40
20	13 2	13 41	14 21	15 2	15 44	16 29	17 15	18 4	18 53
21	12 29	13 5	13 44	14 27	15 4	15 47	16 31	17 18	18 6
22	11 54	12 29	13 6	13 44	14 23	15 4	15 47	16 31	17 17
23	11 19	11 53	12 27	13 3	13 41	14 20	15 1	15 44	16 28
24	10 43	11 15	11 48	12 23	12 58	13 36	14 15	14 56	15 37
25	10 7	10 35	11 9	11 41	12 15	12 51	13 28	14 6	14 46
26	9 30	9 59	10 28	10 59	11 31	12 5	12 39	13 16	13 54
27	8 53	9 19	9 47	10 16	10 46	11 17	11 50	12 25	13 0
28	8 14	8 39	9 5	9 32	9 59	10 29	11 0	11 32	12 5
29	7 35	7 58	8 23	8 46	9 12	9 40	10 8	10 38	11 9
30	6 55	7 16	7 37	8 0	8 24	8 49	9 15	9 43	10 11
31	6 14	6 32	6 52	7 13	7 34	7 57	8 21	8 46	9 11
32	5 31	5 48	6 6	6 24	6 43	7 4	7 25	7 48	8 10



# Residuum Tabule Positionum

Latitudo	35	36	37	38	39	40	41	42
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
32	60 30	62 2	65 41	68 28	71 23	74 25	77 39	81 3
31	59 26	61 55	64 31	67 15	70 6	73 5	76 14	79 34
De	30	58 24	60 50	63 23	66 4	68 51	71 47	74 52
cli	29	57 23	59 47	62 17	64 55	67 39	70 31	73 33
na	28	56 24	58 45	61 13	63 48	66 29	69 18	72 16
tio	27	55 27	57 46	60 11	62 43	65 21	68 7	71 2
Se	26	54 31	56 47	59 10	61 39	64 15	66 58	69 50
pten	25	53 36	55 50	58 10	60 36	63 10	65 50	68 40
trio	24	52 43	54 54	57 12	59 36	62 7	64 44	67 31
na	23	51 50	54 0	56 15	58 37	61 5	63 40	66 24
lis	22	51 0	53 7	55 20	57 39	60 5	62 37	65 19
su	21	50 9	52 14	54 25	56 42	59 6	61 35	64 15
pra	20	49 19	51 22	53 31	55 46	58 7	60 35	63 12
ter	19	48 30	50 31	52 38	54 51	57 10	59 36	62 10
ram	18	47 42	49 41	51 46	53 57	56 14	58 37	61 9
	17	46 55	48 52	50 55	53 4	55 19	57 40	60 10
Et	16	46 8	48 4	50 5	52 12	54 25	56 43	59 11
De	15	45 22	47 16	49 15	51 20	53 31	55 48	58 13
ri	14	44 36	46 28	48 26	50 29	52 38	54 53	57 16
di	13	43 51	45 41	47 37	49 39	51 45	53 58	56 20
ana	12	43 7	44 55	46 49	48 49	50 54	53 4	55 24
sub	11	42 22	44 9	46 1	47 59	50 2	52 11	54 29
ter	10	41 39	43 24	45 14	47 10	49 12	51 18	53 34
ra	9	40 55	42 38	44 27	46 21	48 21	50 26	52 40
	8	40 12	41 54	43 41	45 33	47 31	49 34	51 46
	7	39 29	41 9	42 45	44 45	46 41	48 43	50 53
	6	38 36	40 25	42 9	43 58	45 52	47 52	50 0
	5	38 4	39 41	41 23	43 10	45 3	47 1	49 7
	4	37 27	38 57	40 37	42 23	44 14	46 10	48 14
	3	36 39	38 13	39 52	41 36	43 25	45 19	47 22
	2	35 57	37 29	39 7	40 49	42 36	44 29	46 29
	1	35 15	36 46	38 21	40 2	41 48	43 38	45 37
	0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45



Ed .51. Gradus Latitudinis

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
32	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 57	140 39
31	83 7	86 55	91 0	95 28	100 23	105 56	112 25	120 33	137 58
30	81 37	85 20	89 20	93 42	98 31	103 57	110 18	118 18	135 29
29	80 10	83 49	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	116 10	133 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	114 8	131 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	112 12	129 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	110 21	127 2
25	74 49	78 13	81 52	85 51	90 16	95 16	101 7	108 35	125 10
24	73 34	76 55	80 30	84 26	88 47	93 42	99 29	106 52	123 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	105 12	121 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	103 36	119 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 18	94 53	102 3	118 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	116 43
19	67 46	70 52	74 13	77 52	81 56	86 33	92 1	99 3	115 10
18	66 40	69 44	73 2	76 39	80 39	85 13	90 38	97 36	113 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	112 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	110 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	109 19
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	107 56
13	61 28	64 20	67 25	70 49	74 36	78 55	84 5	90 47	106 34
12	60 28	63 18	66 20	69 42	73 27	77 43	82 50	89 29	105 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	103 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 57	102 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	101 17
8	56 34	59 15	62 9	65 21	68 56	73 3	77 59	84 27	100 0
7	55 36	58 16	61 7	64 17	67 50	71 54	76 48	83 14	98 43
6	54 39	57 17	60 6	63 14	66 44	70 46	75 38	82 1	97 27
5	53 43	56 18	59 5	62 11	65 39	69 39	74 28	80 48	96 12
4	52 46	55 19	58 5	61 8	64 34	68 31	73 18	79 36	94 57
3	51 50	54 21	57 4	60 6	63 29	67 24	72 8	78 24	93 43
2	50 54	53 23	56 4	59 3	62 25	66 17	70 59	77 12	92 28
1	49 58	52 25	55 4	58 1	61 20	65 11	69 50	76 1	91 14
0	48 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49	90 0



# Residuum Tabule Positionum

Latitudo		35	36	37	38	39	40	41	42
		S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
	0	34 33	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49
	1	33 51	35 18	36 51	38 28	40 10	41 58	44 53	45 55
De	2	33 9	34 35	36 5	37 41	39 22	41 7	43 1	45 1
	3	32 27	33 51	35 20	36 54	38 33	40 17	42 8	44 7
na	4	31 45	33 7	34 35	36 7	37 44	39 16	41 16	43 12
	5	31 2	32 23	33 49	35 20	36 55	38 35	40 23	42 18
De	6	30 20	31 39	33 3	34 32	36 6	37 44	39 30	41 23
	7	29 37	30 55	32 17	33 45	35 17	36 53	38 37	40 28
di	8	28 54	30 10	31 31	32 57	34 27	36 2	37 44	39 33
	9	28 11	29 26	31 45	32 9	33 37	35 10	36 50	38 37
su	10	27 27	28 40	29 58	31 20	32 46	34 18	35 56	37 41
	11	26 44	27 55	29 11	30 31	31 56	33 25	35 1	36 44
ter	12	25 59	27 9	28 23	29 41	31 4	32 32	34 6	35 47
	13	25 15	26 23	27 35	28 51	30 13	31 38	33 10	34 49
Et	14	24 30	25 36	26 46	28 1	29 20	30 43	32 14	33 51
	15	23 44	24 48	25 57	27 10	28 27	29 48	31 17	32 51
Se	16	22 58	24 0	25 7	26 18	27 33	28 53	30 19	31 51
	17	22 11	23 12	24 17	25 26	26 39	27 56	29 20	30 50
trio	18	21 24	22 23	23 16	24 33	25 44	26 59	28 21	29 48
	19	20 36	21 33	22 34	23 39	24 48	26 0	27 20	28 45
lis	20	19 47	20 42	21 41	22 44	23 51	25 1	26 18	27 41
	21	18 57	19 50	20 47	21 48	22 52	24 1	25 15	26 36
ter	22	18 6	18 57	19 52	20 51	21 53	22 59	24 11	25 29
	23	17 16	18 4	18 57	19 53	20 53	21 56	23 6	24 21
	24	16 23	17 10	18 0	18 54	19 51	20 52	21 59	23 11
	25	15 30	16 14	17 2	17 54	18 48	19 46	20 50	21 59
	26	14 35	15 17	16 2	16 51	17 43	18 38	19 40	20 46
	27	13 39	14 18	15 1	15 47	16 37	17 29	18 28	19 31
	28	12 42	13 19	13 59	14 42	15 29	16 18	17 14	18 13
	29	11 43	12 17	12 55	13 35	14 19	15 5	15 57	16 52
	30	10 42	11 14	11 49	12 26	13 2	13 49	14 38	15 30
	31	9 40	10 9	10 41	11 15	11 52	12 31	13 16	14 4
	32	8 36	9 2	9 31	10 2	10 35	11 11	11 51	12 35



Ad .51. Gradus Latitudinis

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
0	49 2	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 4	74 49	90 0
1	48 6	50 29	53 4	55 57	59 12	62 57	67 32	73 37	88 46
2	47 10	49 31	52 4	54 55	58 7	61 51	66 23	72 26	87 32
3	46 14	48 33	51 4	53 52	57 3	60 44	65 14	71 14	86 17
4	45 18	47 35	50 3	52 50	55 58	59 37	64 4	70 2	85 3
5	44 21	46 36	49 3	51 47	54 53	58 29	62 54	68 50	93 48
6	43 25	45 37	48 2	50 44	53 48	57 22	61 44	67 37	82 33
7	42 28	44 38	47 1	49 41	52 42	56 14	60 34	66 24	81 17
8	41 30	43 39	45 59	48 37	51 36	55 5	59 23	65 11	80 0
9	40 32	42 39	44 57	47 33	50 29	53 56	58 11	63 56	78 43
10	39 34	41 39	43 55	46 28	49 22	52 46	56 59	62 41	77 25
11	38 35	40 38	42 51	45 22	48 14	51 36	55 46	61 25	76 7
12	37 36	39 36	41 48	44 16	47 5	50 25	54 32	60 9	74 47
13	36 36	38 34	40 43	43 9	45 56	49 13	53 17	58 51	73 26
14	35 35	37 31	39 38	42 1	44 46	47 59	52 1	57 32	72 4
15	34 34	36 27	38 32	40 52	43 34	46 45	50 44	56 12	70 41
16	33 31	35 22	37 24	39 43	42 22	45 30	49 25	54 50	69 16
17	32 28	34 17	36 16	38 32	41 8	44 13	48 5	53 27	67 49
18	31 24	33 10	35 6	37 19	39 53	42 55	46 44	52 2	66 21
19	30 18	32 2	33 55	36 6	38 36	41 35	45 21	50 35	64 50
20	29 12	30 52	32 43	34 51	37 18	40 13	43 56	49 7	62 17
21	28 3	29 41	31 30	33 34	35 58	38 50	42 29	47 35	61 42
22	26 54	28 29	30 14	32 15	34 36	37 24	40 59	46 2	60 4
23	25 43	27 15	28 57	30 54	33 11	35 56	39 27	44 26	58 23
24	24 30	25 59	27 38	29 32	31 45	34 26	37 53	42 46	56 39
25	23 15	24 41	26 16	28 7	30 17	32 52	36 15	41 3	54 50
26	21 59	23 21	24 53	26 39	28 44	31 16	34 33	39 17	52 58
27	20 40	21 58	23 26	25 8	27 9	29 36	32 48	37 26	51 0
28	19 18	20 33	21 57	23 34	25 30	27 52	30 58	35 30	48 58
29	17 54	19 5	20 24	21 57	23 48	26 4	29 4	33 28	46 48
30	16 27	17 34	18 48	20 16	22 1	24 11	27 4	31 20	44 31
31	14 57	15 59	17 8	18 30	20 9	22 12	24 57	29 5	42 6
32	13 24	14 20	15 24	16 40	18 12	20 7	22 44	26 41	39 30



# Tabula Positionum Generalis

Latitudo	60	59	58	57	56	55	54
	S	S m	S m	S m	S m	S m	S m
1	0 35	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44
2	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27
3	1 44	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11
4	2 19	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55
5	2 54	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39
6	3 29	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23
7	4 4	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7
8	4 39	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52
9	5 15	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36
10	5 51	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22
11	6 27	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7
12	7 3	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53
13	7 40	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39
14	8 17	8 37	8 8	9 19	9 41	10 3	10 26
15	8 54	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14
16	9 32	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 1
17	10 10	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50
18	10 49	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39
19	11 28	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29
20	12 8	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20
21	12 48	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12
22	13 29	14 3	14 37	15 13	15 49	16 26	17 4
23	14 11	14 57	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58
24	14 54	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10	18 52
25	15 37	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48
26	16 21	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45
27	17 6	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44
28	17 53	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43
29	18 40	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45
30	19 28	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48



# Positionum Generalis

	60	59	58	57	56	55	54 regiois
	D m	D m	D m	D m	D m	D m	D m
54	31	20 18	21 10	22 3	22 58	23 55	29 53
53	32	21 9	22 3	22 59	23 56	24 56	25 53
52	33	22 1	22 58	23 56	24 57	25 59	27 3
51	34	22 55	23 55	24 56	25 59	27 4	28 11
50	35	23 51	24 53	25 57	27 3	28 11	29 22
49	36	24 48	25 53	27 7	28 9	29 21	30 35
48	37	25 47	26 55	28 5	29 18	30 33	31 52
47	38	26 49	28 0	29 13	30 29	31 48	33 10
46	39	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6	34 33
45	40	28 54	30 17	31 37	33 1	34 28	35 59
44	41	30 7	31 29	32 54	34 22	35 54	37 30
43	42	31 19	32 45	34 14	35 47	37 24	39 5
42	43	32 34	34 5	35 39	37 16	38 59	40 46
41	44	33 53	35 28	37 7	38 50	40 39	42 33
40	45	35 16	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27
39	46	36 43	38 29	40 19	42 15	44 18	46 29
38	47	38 15	40 7	42 4	44 8	46 20	48 40
37	48	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 3
36	49	41 37	43 44	45 57	48 20	50 53	53 40
35	50	43 29	45 44	48 8	50 42	53 30	56 34
34	51	45 29	47 54	50 30	53 19	56 24	59 51
33	52	47 39	50 16	53 7	56 13	59 42	63 40
32	53	50 1	52 53	56 1	59 31	63 31	68 19
31	54	52 37	55 48	59 19	63 22	68 11	74 32
30	55	55 32	59 6	63 10	68 2	74 26	90 0
29	56	58 52	62 58	67 53	74 19	90 0	
28	57	62 45	67 42	74 12	90 0		
27	58	67 31	74 4	90 0			
26	59	73 55	90 0				
25	60	90 0					

D P 1



# Residuum Tabule

Latitudo	53	52	51	50	49	48	47
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	0 45	0 47	0 49	0 50	0 52	0 54	0 56
2	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	1 48	1 52
3	2 16	2 21	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48
4	3 1	3 8	3 15	3 22	3 29	3 37	3 44
Ele	5	3 47	3 55	4 4	4 13	4 22	4 31
ua	6	4 33	4 43	4 53	5 4	5 15	5 26
no	7	5 19	5 30	5 42	5 55	6 8	6 21
po	8	6 5	6 18	6 32	6 46	7 1	7 16
li	9	6 51	7 6	7 22	7 38	7 55	8 12
su	10	7 38	7 55	8 13	8 30	8 49	9 8
pra	11	8 25	8 44	9 3	9 23	9 44	10 5
cir	12	9 13	9 34	9 55	10 16	10 39	11 2
cu	13	10 1	10 24	10 46	11 10	11 35	12 0
lum	14	10 50	11 14	11 39	12 5	12 31	12 58
po	15	11 39	12 5	12 32	13 0	13 28	13 58
fi	16	12 29	12 57	13 26	13 55	14 26	14 58
tio	17	13 19	13 49	14 20	14 52	15 25	15 59
nis	18	14 10	14 42	15 15	15 49	16 24	17 1
19	15 2	15 36	16 11	16 48	17 25	18 4	18 44
20	15 55	16 31	17 8	17 47	18 27	19 8	19 50
21	16 49	17 27	18 7	18 47	19 30	20 13	20 59
22	17 44	18 24	19 6	19 49	20 34	21 20	22 8
23	18 39	19 22	20 6	20 52	21 39	22 28	23 19
24	19 36	20 21	21 8	21 56	22 46	23 38	24 32
25	20 34	21 22	22 11	23 2	23 55	24 50	25 47
26	21 34	22 24	23 16	24 9	25 5	26 3	27 3
27	22 35	23 28	24 22	25 19	26 17	27 18	28 24
28	23 37	24 33	25 30	26 30	27 32	28 36	29 44
29	24 41	25 40	26 40	27 43	28 48	29 56	31 8
30	25 47	26 49	27 52	28 59	30 7	31 19	32 34



# Positionum Generalis

	53	52	51	50	49	48	47 regiois
5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
0 56	31	26 55	28 0	29 7	30 17	31 29	32 45
1 52	32	28 5	29 13	30 34	31 37	32 54	34 14
2 48	33	29 18	30 29	31 44	33 1	34 22	35 47
3 44	34	30 33	31 48	33 6	34 28	35 54	37 24
4 41	35	31 51	33 10	34 33	35 59	37 30	39 5
5 37	36	33 12	34 35	36 2	37 34	39 10	40 51
6 34	37	34 36	36 4	37 36	39 13	40 55	42 44
7 32	38	36 4	37 37	39 15	40 58	42 47	44 42
8 30	39	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49
9 28	40	39 13	40 58	42 48	44 45	46 50	49 4
10 27	41	40 45	42 47	44 45	46 50	49 5	51 31
11 26	42	42 44	44 42	46 49	49 4	51 29	54 10
12 26	43	44 39	46 46	49 2	51 29	54 10	57 6
13 27	44	46 42	48 59	51 27	54 8	57 5	60 24
14 28	45	48 54	51 23	54 4	57 3	60 23	64 13
15 31	46	51 17	54 0	56 59	60 20	64 11	68 48
16 34	47	53 55	56 55	69 16	64 8	68 47	74 55
17 38	48	56 49	60 12	64 4	68 44	74 54	90 0
18 44	49	60 6	64 0	68 41	74 51	90 0	
19 50	50	63 54	68 37	74 49	90 0		
20 59	51	68 32	74 45	90 0			
21 8	52	74 42	90 0				
22 19	53	90 0					
23 32							
24 47							
25 3							
26 24							
27 44							
28 8							
29 34							



# Residuum Tabule

Latitudo	46	45	44	43	42	41	40
B	B m	B m	B m	B m	B m	B m	B m
1	0 58	1 0	1 2	1 4	1 7	1 9	1 12
2	1 56	2 0	2 4	2 9	2 13	2 18	2 23
3	2 54	3 0	3 7	3 13	3 20	3 27	3 35
4	3 52	4 1	4 9	4 18	4 27	4 37	4 47
Ele	5	4 51	5 1	5 12	5 23	5 35	5 59
ua	6	5 50	6 2	6 15	6 28	6 42	7 12
tio	7	6 49	7 3	7 18	7 34	7 50	8 25
po	8	7 48	8 5	8 22	8 40	8 59	9 38
li	9	8 48	9 7	9 26	9 47	10 8	10 53
su	10	9 48	10 9	10 31	10 54	11 18	12 8
pra	11	10 49	11 13	11 37	12 2	12 28	13 24
cir	12	11 51	12 16	12 43	13 11	13 39	14 9
cu	13	12 53	13 21	13 50	14 20	14 51	15 58
lum	14	13 56	14 26	14 58	15 30	16 5	17 17
po	15	15 0	15 32	16 6	16 42	17 19	18 37
fi	16	16 5	16 40	17 16	17 54	18 34	19 59
tio	17	17 10	17 48	18 27	19 8	19 51	20 35
nis	18	18 17	18 58	19 40	20 23	21 9	21 57
	19	19 25	20 8	20 53	21 40	22 29	23 20
	20	20 35	21 21	22 8	22 58	23 51	24 45
	21	21 46	22 34	23 25	24 19	25 14	26 12
	22	22 58	23 50	24 44	25 40	26 40	27 42
	23	24 12	25 7	26 5	27 5	28 8	29 14
	24	25 28	26 26	27 27	28 31	29 38	30 48
	25	26 46	28 48	28 52	30 0	31 11	32 26
	26	28 6	29 11	30 20	31 32	32 48	34 8
	27	29 29	30 38	31 51	33 7	34 28	35 53
	28	30 54	32 7	33 24	34 46	36 12	37 43
	29	32 22	33 40	35 2	36 28	38 0	39 47
	30	33 53	35 16	36 43	38 15	39 53	41 47



# Positionum Generalis

	46	45	44	43	42	41	40 regione
h	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
31	35 28	36 56	38 29	40 7	41 52	43 44	45 44
32	37 7	38 40	40 19	42 4	43 57	45 57	48 8
33	39 50	40 30	42 15	44 8	46 2	48 20	50 43
34	40 39	42 25	44 18	46 20	48 31	50 53	53 30
35	42 33	44 27	46 29	48 40	51 3	53 40	56 34
36	44 33	46 36	48 48	51 11	53 48	56 42	59 59
37	46 42	48 54	51 17	53 55	56 49	56 6	63 54
38	48 59	51 23	54 0	56 55	60 12	60 0	68 37
39	51 27	54 4	56 59	60 16	64 4	68 41	74 49
40	54 8	57 3	60 20	64 8	68 44	74 51	90 0
41	57 5	60 23	64 11	68 47	74 54	90 0	
42	60 24	64 13	68 49	74 55	90 0		
43	64 14	68 50	74 26	90 0			
44	68 51	74 57	90 0				
45	74 57	90 0					
46	90 0						

D p 3



# Residuum Tabule

Latitudo	39	38	37	36	35
S	S m	S m	S m	S m	S m
1	1 14	1 17	1 20	1 23	1 26
2	2 28	2 34	2 39	2 45	2 51
3	3 43	3 51	3 59	4 8	4 17
4	4 57	5 8	5 19	5 31	5 44
5	6 12	6 26	6 40	6 55	7 11
Ele	6	7 27	7 44	8 1	8 38
ua	7	8 43	9 2	9 23	10 6
tio	8	10 0	10 22	10 45	11 9
po	9	11 17	11 42	12 8	12 35
li	10	12 35	13 3	13 32	14 3
lu	11	13 53	14 24	14 57	15 31
pra	12	15 13	15 47	16 23	17 1
cir	13	16 34	17 11	17 50	18 32
cu	14	17 56	18 37	19 19	20 4
lum	15	19 19	20 3	20 50	21 38
po	16	20 44	21 32	22 22	23 15
fi	17	22 11	23 2	23 56	24 53
tio	18	23 39	24 33	25 33	26 34
nis	19	25 10	26 9	27 11	28 17
	20	26 43	27 46	28 53	30 4
	21	28 18	29 26	30 37	31 54
	22	29 56	31 8	32 25	33 47
	23	31 37	32 55	34 17	35 45
	24	33 21	34 44	36 13	37 48
	25	35 10	36 39	38 14	39 56
	26	37 2	38 38	40 20	42 10
	27	38 0	40 42	42 33	44 32
	28	41 2	41 53	44 53	47 2
	29	43 12	45 12	47 21	49 44
	30	45 29	47 39	50 1	52 37



# Positionum Generalis

## Tabella radioz

	39	38	37	36	35	Regiois	34
B	B m	B m	B m	B m	B m		B m
31	47 54	50 16	52 53	55 48	59 6	1	60 0
32	50 30	53 7	56 1	59 19	63 10	2	59 59
33	53 19	56 13	59 31	63 22	68 2	3	59 57
34	56 24	59 42	63 31	68 11	74 26	4	59 55
35	59 51	63 40	68 19	74 32	90 0	5	59 52
36	63 48	68 25	74 37	90 0		6	59 49
37	68 32	74 41	90 0			7	59 45
38	74 45	90 0				8	59 40
39	90 0						

*Latra X*  
*p Δ de m*  
*c. 170. 8*  
*u. s. d. m. r.*  
*pura a lora*  
*stilly*

## Tabella Mensium Profectionalium ac Usualium

	di.	hō	m	z	Menses Usuales	Anni Lōis	Anni Bisextilis
	1	28	2	17	37	Dies	Dies
	2	56	4	35	14	31	31
Men ses	3	84	6	52	51	59	60
	4	112	9	10	28	90	91
pro fe	5	140	11	28	5	120	121
	6	168	13	45	42	151	152
cio na	7	196	16	3	18	181	182
	8	224	18	20	55	212	213
les	9	252	20	38	32	243	244
	10	280	22	56	9	273	274
	11	309	1	13	46	304	305
	12	337	3	31	23	334	335
	13	365	5	49	0	365	366



# Tabula Projectionis Mensuræ

Dies	In diebus				In horis et minutis							
	s	g	m	z	h	s	m	z	m	s	m	z
1	0	1	4	4	1	0	2	40	31	1	22	45
2	0	2	8	8	2	0	5	20	32	1	25	25
3	0	3	12	12	3	0	8	0	33	1	28	6
4	0	4	16	16	4	0	10	41	34	1	30	46
5	0	5	20	20	5	0	13	21	35	1	33	26
6	0	6	24	24	6	0	16	1	36	1	36	6
7	0	7	28	28	7	0	18	41	37	1	38	46
8	0	8	32	32	8	0	21	21	38	1	41	26
9	0	9	36	36	9	0	24	1	39	1	44	7
10	0	10	40	40	10	0	26	42	40	1	46	47
11	0	11	44	44	11	0	29	22	41	1	49	27
12	0	12	48	48	12	0	32	2	42	1	51	7
13	0	13	52	52	13	0	34	42	43	1	54	47
14	0	14	56	56	14	0	37	22	44	1	57	27
15	0	16	1	0	15	0	40	3	45	2	0	8
16	0	17	5	4	16	0	42	43	46	2	2	48
17	0	18	9	8	17	0	45	23	47	2	5	28
18	0	19	13	12	18	0	48	3	48	2	8	8
19	0	20	17	16	19	0	50	43	49	2	10	48
20	0	21	21	20	20	0	53	23	50	2	13	28
21	0	22	25	24	21	0	56	4	51	2	16	9
22	0	23	29	28	22	0	58	44	52	2	18	49
23	0	24	33	32	23	1	1	24	53	2	21	29
24	0	25	37	36	24	1	4	4	54	2	24	9
25	0	26	41	40	25	1	6	44	55	2	26	49
26	0	27	45	44	26	1	9	24	56	2	29	29
27	0	28	49	48	27	1	12	5	57	2	32	10
28	0	29	53	52	28	1	14	45	58	2	34	50
29	1	0	57	56	29	1	17	25	59	2	37	30
30					30	1	20	5	60	2	40	10



# Tabula Profectionis Diurne

Dies	In diebus				In horis & minutis							
	s	g	m	z	h	o	m	z	m	h	m	z
1	0	13	52	52	1	0	34	42	31	17	55	48
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33	19	5	12
4	1	25	31	29	4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35	20	14	36
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36	20	49	18
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37	21	24	1
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38	21	58	43
9	4	4	55	51	9	5	12	20	39	22	23	25
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40	23	8	7
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41	23	42	49
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42	24	17	32
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43	24	52	14
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44	25	26	56
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45	26	1	38
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46	26	36	20
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47	27	11	2
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48	27	45	45
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49	28	20	27
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50	28	55	9
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51	29	29	51
22	10	5	23	11	22	12	43	28	52	30	14	33
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53	30	39	15
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54	31	13	58
25	11	17	1	47	25	14	27	34	55	31	48	40
26	0	0	54	40	26	14	2	17	56	32	23	22
27	0	14	47	32	27	15	36	59	57	32	58	4
28	0	28	40	24	28	16	11	41	58	33	32	46
29	1	12	33	15	29	16	46	23	59	34	7	29
30					30	17	21	5	60	34	42	11







Sinus recti.

5	0	1	2	3	4	5	Gra.
in	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	
31	541	1588	2634	3680	4724	5768	
32	558	1605	2652	3697	4742	5785	
33	575	1622	2669	3715	4759	5802	
34	593	1640	2686	3732	4777	5820	
35	610	1657	2704	3750	4794	5837	
36	628	1675	2721	3767	4811	5854	
37	645	1692	2739	3784	4829	5872	
38	663	1710	2756	3802	4846	5889	
39	680	1727	2774	3819	4864	5907	
40	698	1745	2791	3837	4881	5924	289
41	715	1762	2808	3854	4898	5941	
42	733	1779	2826	3871	4916	5959	
43	750	1797	2843	3889	4933	5976	
44	767	1814	2861	3906	4951	5993	
45	785	1832	2878	3924	4968	6011	
46	802	1849	2896	3941	4985	6028	
47	820	1867	2913	3959	5003	6046	
48	837	1884	2930	3976	5020	6063	
49	855	1902	2948	3993	5038	6080	
50	872	1919	2965	4011	5055	6098	
51	890	1936	2983	4028	5072	6115	
52	907	1954	3000	4046	5090	6132	
53	925	1971	3018	4063	5107	6150	
54	952	1989	3036	4080	5125	6167	
55	959	2006	3053	4098	5142	6184	
56	987	2024	3070	4115	5159	6202	
57	994	2041	3087	4133	5177	6219	
58	1012	2051	3105	4150	5194	6236	
59	1029	2076	3122	4167	5211	6254	
60	1047	2093	3140	4185	5229	6271	



# Residuum Tabelle.

5	6	7	8	9	10	11
in	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	6289 289	7329 289	8367 288	9403 287	10436 286	11465
2	6306	7346	8384	9420	10453	11482
3	6323	7364	8402	9437	10470	11499
4	6341	7381	8419	9455	10487	11517
5	6358	7398	8436	9472	10504	11534
6	6375	7416	8454	9489	10522	11551 285
7	6393	7433	8471	9506	10539	11568
8	6410	7450	8488	9523	10556	11585
9	6427	7468	8505	9541	10573	11602
10	6445	7485	8523	9558	10590	11619
11	6462	7502	8540	9575	10607	11636
12	6479	7519	8557	9592	10625	11654
13	6497	7537	8575	9610	10642	11671
14	6514	7554	8592	9627	10659	11688
15	6532	7571	8609	9644	10676	11705
16	6549	7589	8626	9661	10693	11722
17	6566	7606	8644	9679	10710	11739
18	6584	7623	8661	9696	10728	11756
19	6601	7641	8678	9713	10545	11773
20	6618	7658	8695	9730	10762	11791
21	6636	7675	8713	9747	10779	11808
22	6653	7693	8730	9765	10796	11825
23	6670	7710	8747	9782	10813	11842
24	6688	7727	8765	9799	10831	11859
25	6705	7745 288	8782	9816	10848	11876
26	6722	7762	8799	9833	10865	11893
27	6740	7779	8816	9851	10882	11910
28	6757	7796	8834	9868	10899	11927
29	6774	7814	8851	9885	10916	11944
30	6792	7831	8868	9902	10934	11962



Sinus recti.

5	6	7	8	9	10	11
in	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	6809	7848	8885	9920	10951	11979
32	6826	7866	8903	9937	10968	11996
33	6844	7883	8920	9954	10985	12013
34	6861	7900	8937	9971	11002	12030
35	6878	7918	8954	9988	11019	12047
36	6896	7935	8972	10006	11037	12064
37	6913	7952	8989	10023	11054	12081
38	6930	7969	9006	10040	11071	12098
39	6948	7987	9023	10057	11088	12115
40	6965	8004	9041	10074	11105	12133
41	6982	8021	9058	10092	11122	12150
42	7000	8030	9075	10109	11139	12167
43	7017	8056	9092	10126	11157	12184
44	7034	8073	9110	10143	11174	12201
45	7052	8091	9127	10160	11191	12218
46	7069	8108	9144	10178	11208	12235
47	7086	8125	9161	10195	11225	12252
48	7104	8142	9179	10212	11242	12269
49	7121	8160	9196	10229	11260	12286
50	7138	8177	9213	10246	11277	12303
51	7156	8194	9230	10264	11294	12321
52	7173	8212	9248	10281	11311	12338
53	7190	8229	9265	10298	11328	12355
54	7208	8246	9282	10315	11345	12372
55	7225	8263	9299	10332	11362	12389
56	7242	8281	9317	10350	11380	12406
57	7260	8298	9334	10367	11397	12423
58	7277	8315	9351	10384	11414	12440
59	7294	8333	9368	10401	11431	12457
60	7312	8350	9386	10418	11448	12474

221



# Residuum Tabelle

h	12		13		14		15		16		17
h	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
1	12491		13514	183	14532	282	15546		16555		17558
2	12508		13531		14549		15562		16571		17575
3	12525		13548		14566		15579		16588		17592
4	12542		13565		14583		15596		16605		17609
5	12560		13582		14599		15613		16622	279	17625
6	12577	248	13599		14616		15630		16638		17642
7	12594		13616		14633		15647		16655		17659
8	12611		13633		14650		15663		16672		17675
9	12628		13650		14667		15680		16689		17692
10	12645		13667		14684		15697		16705		17709
11	12662		13684		14701		15714		16722		17725
12	12679		13701		14718		15731		16739		17742
13	12696		13718		14735		15748		16756		17759
14	12713		13735		14752		15765		16772		17775
15	12730		13752		14769		15781		16789		17792
16	12747		13769		14786		15798		16806		17809
17	12764		13786		14803		15815		16823		17825
18	12781		13802		14819		15832		16840		17842
19	12798		13819		14836		15849		16856		17859
20	12815		13836		14853		15866	280	16873		17875
21	12832		13853		14850		15882		16890		17892
22	12850		13870		14887		15899		16907		17909
23	12867		13887		14904		15916		16923		17925
24	12884		13904		14921		15933		16940		17942
25	12901		13921		14938		15950		16957		17959
26	12918		13938		14955		15967		16973		17975
27	12935		13955		14972		15983		16990		17992
28	12952		13972		14989		16000		17007		18009
29	12969		13989		15005		16017		17024		18025
30	12986		14006		15022		16034		17040		18042 277



Sinus recti.

6	12	13	14	15	16	17
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	13020	14040	15056	16067	17074	18075
33	13037	14057	15073	16084	17091	18092
34	13054	14074	15090	16101	17107	18108
35	13071	14091	15107	16118	17124	18125
36	13088	14108	15124	16135	17141	18142
37	13105	14125	15141	16152	17158	18158
38	13122	14142	15157	16168	17174	18175
39	13139	14159	15174	16185	17191	18192
40	13156	14176	15191	16202	17208	18208
41	13173	14193	15208	16219	17224	18225
42	13190	14210	15225	16236	17241	18241
43	13207	14227	15252	16252	17258	18258
44	13224	14244	15259	16269	17275	18275
45	13241	14261	15276	16286	17291	18291
46	13258	14278	15292	16303	17308	18308
47	13275	14295	15309	16320	17325	18325
48	13292	14312	15326	16336	17341	18341
49	13309	14328	15343	16353	17358	18358
50	13326	14345	15360 281	16370	17375	18374
51	13343	14362	15377	16387	17392	18391
52	13360	14379	15394	16403	17408	18408
53	13377	14396	15411	16420	17425	18424
54	13395	14413	15427	16437	17442	18441
55	13412	14430	15444	16454	17458	18458
56	13429	14447	15461	16471	17475	18474
57	13446	14464	15478	16487	17492	18491
58	13463	14481	15425	16504	17508	18507
59	13480	14498	15412	16521	17525	18524
60	13497	14515 282	15429	16538	17542	18541

122



# Residuum Tabelle

B	18	19	20	21	22	23
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
1	18557	19550	20537 273	21518	22492	23459
2	18574	19567	20554	21534	22508	23476
3	18590	19583	20570	21550	22524	23492
4	18607	19600	20586	21567	22541	23508
5	18624	19616	20603	21583 271	22557	23524
6	18640	19633	20619	21599	22573	23540
7	18657	19649	20635	21616	22589	23556
8	18673	19666	20652	21632	22605	23572
9	18690	19682	20668	21648	22621	23588
10	18706 276	19699	20685	21664	22638 269	23604
11	18723	19715	20701	21681	22654	23620
12	18740	19732	20717	21697	22670	23636
13	18756	19748	20734	21713	22686	23652
14	18773	19764	20750	21730	22702	23668
15	18789	19781	20767	21746	22718	23684
16	18806	19797	20783	21762	22735	23700
17	18822	19814	20799	21778	22751	23716
18	18839	19830	20816	21795	22767	23732
19	18856	19847	20832	21811	22783	23748
20	18872	19863 274	20848	21827	22799	23764
21	18889	19880	20865	21843	22815	23780
22	18905	19896	20881	21860	22831	23796
23	18932	19913	20897	21876	22848	23812
24	18938	19929	20914	21892	22864	23828
25	18955	19946	20930	21908	22880	23844
26	18972	19962	20947	21925	22896	23860
27	18988	19979	20963	21941	22912	23876
28	19005	19995	20979	21957	22928	23892
29	19021	20011	20996	21973	22944	23908
30	19038	20028	21012	21990	22961	23924



Sinus recti.

S	18	19	20	21	22	23
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	19054	20044	21028	22006	22977	23940
32	19071	20061	21045	22022	22993	23956
33	19087	20077	21061	22038	23009	23972
34	19104	20094	21077	22055	23025	23988
35	19121	20110	21094	22071	23041	24004
36	19137	20127	21110	22087	23057	24020
37	19154	20143	21126	22103	23073	24036
38	19170	20159	21143	22119	23089	24052
39	19187	20176	21159	22136	23106	24068
40	19203	20192	21175	22152	23122	24084
41	19220	20209	21192	22168	23138	24100
42	19236	20225	21208	22184	23154	24116
43	19253	20242	21224	22201	23170	24132
44	19269	20258	21241	22217	23186	24148
45	19286	20275	21257	22233	23202	24164
46	19302	20291	21273	22249	23218	24180
47	19319	20307	21290	22265	23234	24196
48	19335	20324	21306	22282	23250	24212
49	19352	20340	21322	22298	23267	24228
50	19368	20357	21339	22314	23283	24244
51	19385	20373	21355	22330	23299	24260
52	19402	20389	21371	22346	23315	24276
53	19418	20406	21387	22363	23331	24292
54	19435	20422	21404	22379	23347	24308
55	19451	20439	21420	22395	23363	24324
56	19468	20455	21436	22411	23379	24340
57	19484	20471	21453	22427	23395	24356
58	19501	20488	21469	22444	23411	24372
59	19517	20504	21485	22460	23427	24388
60	19534	20521	21502	22476	23443	24404

223



# Residuum Tabelle

B	24	25	26	27	28	29
m	ptis	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	24420 289	25372	26317 261	27254	28183	29103 254
2	24436	25388	26333	27270	28199	29119
3	24452	25404	26349	27286	28214	29134
4	24467	25420	26365	27301	28229	29149
5	24483	25436	26380	27318	28245	29164
6	24499	25451 263	26396	27332	28260	29180
7	24515	25467	26412	27348	28276	29195
8	24531	25483	26427	27363	28291	29210
9	24547 265	25499	26443	27379	28306	29225
10	24563	25515	26459	27394	28322 256	29241
11	24579	25530	26474	27410	28337	29256
12	24595	25546	26490	27425	28353	29271
13	24611	25562	26506	27441	28368	29286
14	24627	25578	26521	27456	28383	29302
15	24643	25594	26537	27472	28399	29317
16	24659	25609	26552	27487	28414	29332
17	24674	25625	26568	27503	28429	29347
18	24690	25641	26584	27518	28445	29362
19	24706	25657	26599	27534	28460	29378
20	24722	25673	26615	27549 258	28476	29393
21	24738	25688	26631	27565	28491	29408
22	24754	25704	26646	27580	28506	29422
23	24770	25720	26662	27596	28522	29439
24	24786	25736	26678	27611	28537	29454
25	24802	25751	26693	27627	28552	29469
26	24818	25767	26709	27642	28568	29484
27	24833	25783	26725	27658	28582	29499
28	24849	25799	26740	27673	28598	29515
29	24865	25814	26756	27689	28614	29530
30	24881	25830	26771	27704	28629	29545



Sinus recti.

6	24	25	26	27	28	29
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	24897	25846	26787	27720	28644	29560
32	24913	25862	26803	27735	28660	29575
33	24929	25877	26818	27751	28675	29590
34	24945	25893	26834	27766	28690	29606
35	24960	25909	26849	27782	28706	29621
36	24976	25925	26865	27797	28721	29637
37	24992	25940	26881	27813	28736	29651
38	25008	25956	26896	27828	28752	29666
39	25024	25972	26912	27844	28767	29682
40	25040	25988	26927	27859	28782	29697
41	25056	26003	26943	27875	28798	29712
42	25072	26019	26959	27890	28813	29727
43	25087	26035	26974	27905	28828	29742
44	25103	26051	26990	27921	28844	29757
45	25119	26066	27005	27936	28859	29772
46	25135	26082	27021	27952	28874	29788
47	25151	26098	27037	27967	28889	29803
48	25167	26113	27052	27983	28905	29818
49	25182	26129	27068	27998	28920	29833
50	25198	26145	27083	28014	28935	29848
51	25214	26161	27099	28029	28951	29863
52	25230	26176	27114	28044	28966	29878
53	25246	26292	27130	28060	28981	29894
54	25262	26208	27146	28075	28996	29909
55	25277	26223	27161	28091	29012	29924
56	25293	26239	27177	28106	29027	29939
57	25309	26255	27192	28122	29042	29954
58	25325	26270	27208	28137	29058	29969
59	25341	26286	27223	28152	29073	29984
60	25357	26302	27239	28168	29088	30000



# Residuum Tabelle

B	30	31	32	33	34	35
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	30015	30917	249 31809	32692	33566	34428 238
2	30030	30932	31824	32707	33580	34443
3	30045	30947	31839	32722	33594	34457
4	30060	30962	31854	32736	33609	34471
5	30075	30977	31869	32751	33623	34486
6	30090	30992	31883 246	32766	33638	34500
7	30105	31006	31898	32780	33652	34514
8	30120	31021	31913	32795	33667	34528
9	30135	31036	31928	32809	33681	34543
10	30151	31051	31943	32824	33696 240	34557
11	30166	31066	31957	32839	33710	34571
12	30181 251	31086	31972	32853 243	33725	34585
13	30196	31096	31987	32868	33739	34600
14	30211	31111	32002	32882	33753	34614
15	30226	31126	32016	32897	33768	34628
16	30241	31141	32031	32912	33782	34642
17	30256	31156	32046	32926	33797	34657 237
18	30271	31171	32061	32941	33811	33671
19	30286	31186	32075	32955	33825	34685
20	30301	31200 248	32090	32970	33840	34699
21	30316	31215	32105	32985	33854	34714
22	30331	31230	32120	32999	33869	34728
23	30346	31245	32134	33014	33883	34742
24	30362	31260	32149	33028	33898	34756
25	30377	31275	32164	33043	33912	34771
26	30392	31290	32179	33057	33926	34785
27	30407	31305	32193	33072	33941	34799
28	30422	31320	32208	33087	33955	34813
29	30437	31335	32223 245	33101	33969	34827
30	30452	31349	32237	33116	33984	34842



Sinus recti.

B	30	31	32	33	34	35
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	30467	31364	32252	33130	33998	34856
32	30482	31379	32267	33145	34013	34870
33	30497	31394	32282	33159	34027	34884
34	30512	31409	32296	33174	34041	34898
35	30527	31424	32311	33188	34056	34913
36	30542	31439	32326	33203	34070	34927
37	30557	31454	32340	33218	34084	34941
38	30572	31468	32355	33232	34099	34955
39	30587	31483	32370	33247	34113	34969
40	30602	31498	32385	33261	34128	34984
41	30617	31513	32399	33276	34142	34998
42	30632	31528	32414	33290	34156	35012
43	30647	31543	32429	33305	34171	35026
44	30662	31557	32443	33319	34185	35040
45	30677	31572	32458	33334	34199	35054
46	30692	31587	32473	33348	34214	35069
47	30707	31602	32487	33363	34228	35083
48	30722	31617	32502	33377	34242	35097
49	30737	31632	32517	33392	34257	35111
50	30752	31647	32531	33406	34271	35125
51	30767	31661	32546	33421	34285	35139
52	30782	31676	32561	33435	34300	35154
53	30797	31691	32575	33450	34314	35168
54	30812	31706	32590	33464	34328	35182
55	30827	31721	32605	33479	34343	35196
56	30842	31735	32619	33493	34357	35210
57	30857	31750	32634	33508	34371	35224
58	30872	31765	32649	33522	34385	35238
59	30887	31780	32663	33537	34400	35253
60	30902	31795	32678	33551	34414	35267



# Residuum Tabelle

B	36		37		38		39		40		41	
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	35281	235	36122		36953		37772		38580		39376	219
2	35295		36136		36967		37786		38593		39389	
3	35309		36150		36980		37799		38607		39403	
4	35323		36164		36994		37813		38620		39416	
5	35337		36178		37008		37827		38634		39429	
6	35351		36192		37022		37846		38647		39442	
7	35365		36206		37035		37854		38660		39455	
8	35379		36220		37049		37867		38674	222	39468	
9	35394		36234		37063		37881		38687		39481	
10	35408		36248		37077		37894		38700		39495	
11	35422		36262		37090		37908		38714		39508	
12	35436		36275		37104		37921	225	38727		39521	
13	35450		36289		37118		37935		38740		39534	
14	35464		36303		37131		37948		38754		39547	
15	35478		36317		37145	228	37962		38767		39560	
16	35492		36331		37159		37975		38780		39573	
17	35506		36345		37173		37989		38794		39586	
18	35520		36359		37186		38002		38807		39600	
19	35534	234	36373	231	37200		38016		38820		39613	
20	35548		36387		37214		38029		38834		39626	218
21	35562		36400		37227		38043		38847		39639	
22	35577		36414		37241		38056		38860		39652	
23	35591		36438		37255		38070		38873		39665	
24	35605		36442		37268		38083		38887		39678	
25	35619		36456		37282		38097		38900		39691	
26	35633		36470		37296		38110		38913	221	39704	
27	35647		36484		37309		38124		38927		39717	
28	35661		36497		37323		38137		38940		39731	
29	35675		36511		37337		38151		38953		39744	
30	35689		36525		37350		38164	224	38966		39757	



Sinus recti.

°	36	37	38	39	40	41
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	35703	36539	37364	38178 224	38980	39770
32	35717	36553	37378	38191	38993	39783
33	35731	36567	37391	38205	39006	39796
34	35745	36581	37405	38218	39019	39809
35	35759	36594	37419 227	38231	39033	39822
36	35773	36608	37432	38245	39046	39835
37	35787	36622 230	37446	38258	39059	39848
38	35801 233	36636	37460	38272	39072	39861 217
39	35815	36650	37473	38285	39086	39874
40	35829	36664	37487	38299	39099	39887
41	35843	36677	37500	38312	39112	39900
42	35857	36691	37514	38326	39125	39913
43	35871	36705	37528	38339	39139	39926
44	35885	36719	37541	38352	39152	39939
45	35899	36733	37555	38366	39165 220	39952
46	35913	36746	37569	38379	39178	39965
47	35927	36760	37582	38393	39192	39978
48	35941	36774	37596	38406	39205	39991
49	35955	36788	37609	38414	39218	40004
50	35969	36802	37623	38433 223	39231	40017
51	35983	36815	37637	38446	39244	40030
52	35997	36829	37650	38460	39258	40043
53	36011	36843	37664	38473	39271	40056
54	36025	36857	37677 226	38486	39284	40069
55	36039	36870	37691	38500	39297	40072
56	36053	36884 229	37704	38513	39310	40095 216
57	36067	36898	37718	38527	39324	40108
58	36081 232	36912	37732	38540	39337	40121
59	36094	36925	37745	38553	39350	40134
60	36108	36939	37759	38567	39363	40147



# Residuum Tabelle.

h	42		43		44		45		46		47
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
1	40160		40932		41692		42438		43172		43893
2	40173		40945		41704		42451		43184		43905
3	40186		40958		41717		42463		43196		43916
4	40199		40970		41729		42475		43208		43928
5	40212		40983	212	41742		42488		43220	205	43940
6	40225		40996		41754		42500		43233		43952
7	40238		41009		41767		42512		43245		43964
8	40251		41012		41779		42525		43257		43976
9	40264		41034		41792		42537		43269		43988
10	40277		41047		41804		42549		43281		44000
11	40290		41060		41817		42561		43293		44011
12	40303		41072		41829		42573		43305		44023
13	40316		41085		41842		42586		43317		44035
14	40329		41098		41854		42598		43329		44047
15	40342		41110		41867		42611	208	43341		44059
16	40354	215	41123		41879		42623		43353		44071
17	40367		41136		41892		42635		43365		44083
18	40380		41149		41904		42647		43378		44094
19	40393		41161		41917		42660		43390		44106
20	40406		41174		41929		42672		43402		44118
21	40419		41187		41942		42684		43414	204	44130
22	40432		41199		41954		42697		43426		44142
23	40445		41212	211	41967		42709		43438		44154
24	40458		41225		41979		42721		43450		44165
25	40471		41237		41992		42733		43462		44177
26	40483		41250		42004		42746		43474		44189
27	40496		41263		42017		42758		43486		44201
28	40509		41275		42029		42770		43498		44213
29	40522		41288		42042		42782		43510		44224
30	40535		41301		42054		42795		43522		44236



Sinus recti.

	42		43		44		45		46		47
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
31	40548	214	41313		42066	207	42807		43534		44248
32	40561		41326		42079		42810		43546		44240
33	40574		41339		42091		42831		43558		44271
34	40586		41351		42104		42843		43570		44283
35	40599		41364		42116		42856		43582		44295
36	40612		41377		42129		42868		43594		44307
37	40625		41389		42141		42880		43606		44319
38	40638		41402		42154		42892	203	43618		44330
39	40651		41415		42166		42904		43630		44342
40	40663		41427	210	42178		42917		43642		44354
41	40676		41440		42191		42929		43654		44366
42	40689		41452		42203		42941		43666		44377
43	40702	213	41465		42216		42953		43678		44389
44	40715		41478		42228		42965		43690	199	44401
45	40728		41490		42240		42978		43702		44413
46	40740		41503		42253		42990		43714		44424
47	40753		41515		42265		43002		43726		44436
48	40766		41528		42278	206	43014		43738		44448
49	40779		41541		42290		43026		43750		44460
50	40792		41553		42302		43038		43762		44471
51	40804		41566		42315		43051		43773		44483
52	40817		41578		42327		43063		43785		44495
53	40830		41591		42339		43075		43797		44506
54	40843		41604		42352		43087		43809		44518
55	40856		41616		42364		43099	202	43821		44530
56	40868		41629		42377		43111		43833		44541
57	40881		41641	209	42389		43124		43845		44553
58	40893		41654		42401		43136		43857		44565
59	40907		41666		42414		43148		43869		44577
60	40919		41679		42426		43160		43881		44588



# Residuum Tabelle

5	48		49		50		51		52		53
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
1	44600		45294	190	45975		46639		47291		47928
2	44612		45305		45985		46650		47302		47939
3	44623		45316		45996		46661		47312		47949
4	44635	194	45328		46007		46672		47323		47960
5	44647		45339		46018		46683		47334		47970
6	44658		45351		46029		46694		47345		47981
7	44670		45362		46041		46705		47355		47991
8	44681		45374		46052		46716		47366		48002
9	44693		45385		46063	186	46727		47377		48012
10	44705		45396		46074		46738	182	47387	178	48022
11	44716		45408		46085		46749		47398		48033
12	44728		45419		46097		46760		47409		48043
13	44740		45431		46108		46771		47419		48054
14	44751		45442		46119		46782		47430		48064
15	44763		45453		46130		46793		47441		48075
16	44775		45465		46141		46804		47452		48085
17	44786		45476		46152		46814		47462		48096
18	44798		45488		46163		46825		47473		48106
19	44809		45499		46175		46836		47484		48116
20	44821	193	45510		46186		46847		47494		48127
21	44833		45522		46197		46858		47505		48137
22	44844		45533	189	46208		46869		47516		48148
23	44856		45544		46219	185	46880		47526		48158
24	44867		45556		46230		46891		47537		48169
25	44879		45567		46241		46902	181	47547	177	48179
26	44891		45578		46253		46913		47558		48189
27	44902		45590		46264		46923		47569		48200
28	44914		45601		46275		46934		47579		48210
29	44925		45613		46286		46945		47589		48221
30	44937		45624		46297		46956		47600		48231



Sinus recti.

	48	49	50	51	52	53
iii	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	44948	45635	46308	46967	47611	48241
32	44960	45647	46319	46978	47622	48252
33	44972	45658	46330	46989	47633	48262
34	44983	45669	46341	46999	47643	48272
35	44995	192 45680	46352	47010	47654	48283
36	45006	45692	46364	47021	47664	48293
37	45018	45703	46375	47032	47675	48303
38	45029	45714	188 46386	47043	47686	48314
39	45040	45726	46397	184 47054	47696	48324
40	45052	45737	46409	47064	180 47707	176 48335
41	45064	45748	46419	47074	47717	48345
42	45075	45760	46430	47086	47728	48355
43	45087	45771	46441	47097	47738	48366
44	45098	45782	46452	47108	47749	48376
45	45110	45793	46463	47119	47760	48386
46	45121	45805	46474	47129	47772	48390
47	45133	45816	46485	47140	47781	48407
48	45144	45827	46496	47151	47791	48417
49	45156	45839	46507	47163	47802	48427
50	45167	191 45850	46518	47172	47812	48438
51	45179	45861	46529	47183	47823	48448
52	45190	45873	46540	47194	47833	48458
53	45202	45884	187 46551	47205	47844	48469
54	45213	45895	46562	47216	47855	48479
55	45225	45906	46573	183 47226	179 47865	175 48489
56	45236	45917	46584	47237	47876	48499
57	45248	45928	46590	47248	47886	48510
58	45259	45940	46606	47259	47897	48520
59	45271	45951	46617	47269	47907	48530
60	45282	45962	46628	47280	47918	48541



# Residuum Tabelle.

D	54	55	56	57	58	59
ni	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	48551	49159	49752	50329 158	50892	51439
2	48561	49169	49761	50339	50901	51448
3	48571	49179	49771 162	50348	50910	51456
4	48582	49189	49781	50358	50919	51465 149
5	48592 170	49199	49791	50367	50929	51474
6	48602	49209 166	49800	50377	50938	51483
7	48612	49219	49810	50386	50947	51492
8	48622	49229	49820	50396	50956	51501
9	48633	49239	49829	50405	50965	51510
10	48643	49249	49839	50415	50975 153	51519
11	48653	49258	49849	50424	50984	51528
12	48663	49268	49859	50434	50993	51537
13	48674	49278	49868	50443	51002	51546
14	48684	49288	49878	50452	51011	51555
15	48694	49298	49888	50462 157	51021	51564
16	48704	49308	49897	50471	51030	51573
17	48714	49318	49907	50481	51039	51582
18	48725	49328	49917 161	50490	51048	51591
19	48735	49338	49926	50500	51057	51600
20	48745	49348	49936	50519	51067	51608 148
21	48755	49358 165	49946	50518	51076	51617
22	48765	49368	49955	50528	51085	51626
23	48775 169	49378	49965	50537	51094	51635
24	48786	49388	49975	50547	51103 152	51644
25	48796	49398	49984	50556	51112	51653
26	48806	49408	49994	50565	51121	51662
27	48816	49417	50004	50575 156	51131	51671
28	48826	49427	50013	50584	51140	51680
29	48836	49437	50023	50594	51149	51688
30	48846	49447	50033	50603	51158	51697



Sinus recti.

B	54	55	56	57	58	59
pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	48857	49457	50042	50612	51167	51706
32	48867	49467	50052	50622	51176	51715
33	48877	49477	50062	50631	51185	51724
34	48887	49487	50071	50640	51194	51733
35	48897	49496	50081	50650	51203	51741
36	48907	49506	50090	50658	51213	51750
37	48917	49516	50100	50668	51222	51759
38	48927	49526	50110	50678	51231	51768
39	48937	49536	50119	50687	51240	51777
40	48948	49546	50129	50697	51249	51786
41	48958	49556	50138	50706	51258	51794
42	48968	49565	50148	50715	51267	51803
43	48978	49575	50158	50725	51276	51812
44	48988	49585	50167	50734	51285	51821
45	48998	49595	50177	50743	51294	51830
46	49008	49605	50186	50752	51303	51838
47	49018	49615	50196	50762	51312	51847
48	49028	49624	50205	50771	51321	51856
49	49038	49634	50215	50780	51330	51865
50	49048	49644	50224	50790	51339	51874
51	49058	49654	50234	50799	51348	51882
52	49068	49664	50244	50808	51357	51891
53	49078	49673	50253	50818	51367	51900
54	49088	49683	50263	50827	51376	51909
55	49099	49693	50272	50836	51385	51917
56	49109	49703	50282	50845	51394	51926
57	49119	49712	50291	50855	51403	51935
58	49129	49722	50301	50864	51412	51944
59	49139	49732	50310	50873	51421	51952
60	49149	49742	50320	50882	51430	51961

DR I



# Residuum Tabelle

60	61	62	63	64	65
ptis	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	51970	52485	52985	53468	53935
2	51978	52494	52993	53476	53942
3	51987	52502	53001	53484	53950
4	51996	52510	53009	53492	53958
5	52005	52519	53017	53499	53965
6	52013	52527	53025	53507	53973
7	52022	52536	53034	53515	53981
8	52031	52544	53042	53523	53988
9	52039	52553	53050	53531	53996
10	52048	52561	53058	53539	54003
11	52057	52569	53066	53547	54011
12	52065	52578	53074	53555	54019
13	52074	52586	53083	53563	54026
14	52083	52595	53091	53570	54034
15	52091	52603	53099	53578	54041
16	52100	52611	53107	53586	54049
17	52109	52620	53115	53594	54057
18	52117	52628	53123	53602	54064
19	52126	52637	53131	53610	54072
20	52135	52645	53139	53617	54079
21	52143	52653	53147	53625	54087
22	52152	52662	53156	53633	54094
23	52161	52670	53164	53641	54102
24	52169	52678	53172	53649	54109
25	52178	52687	53180	53657	54117
26	52186	52695	53188	53664	54125
27	52195	52704	53196	53672	54132
28	52204	52712	53204	53680	54140
29	52212	52720	53212	53688	54147
30	52221	52729	53220	53696	54155



Sinus recti.

S	60	61	62	63	64	65
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	52229	52737	53228	53703	54162	54604
32	52238	52745	53236	53711	54170	54612
33	52247	52754	53244	53719	54177	54619 120
34	52255	52762	53252	53727	54185	54626
35	52264	52770	53260	53734 129	54192	54633
36	52272	52778	53268	53742	54200	54641
37	52281	52787	53276	53750	54207	54648
38	52289	52795	53284	53758	54215	54655
39	52298	52803	53293	53765	54222	54662
40	52307	52812	53301	53773	54230 124	54669
41	52315 142	52820	53308	53781	54237	54677
42	52324	52828	53317 133	53789	54244	54684
43	52332	52836	53325	53796	54252	54691
44	52341	52845	53333	53804	54259	54698
45	52349	52853	53341	53812	54267	54705
46	52358	52861	53349	53820	54274	54712
47	52366	52869	53357	53827	54282	54720
48	52375	52878	53364	53835 128	54289	54727
49	52383	52886 137	53372	53843	54297	54734
50	52392	52894	53380	53850	54304	54741
51	52400	52902	53388	53858	54311	54748
52	52409	52911	53396	53866	54319	54755
53	52417	52919	53404	53873	54326	54762
54	52426	52927	53412	53881	54334 123	54770
55	52434 141	52935	53420 132	53889	54341	54770
56	52443	52944	53428	53897	54348	54784
57	52451	52952	53436	53904	54356	54791
58	52460	52960	53444	53912	54363	54798
59	52468	52968	53452	53919	54371	54805
60	52477	52976	53460	53927	54378	54812

DR 2



# Residuum Labelle

5	66		67		68		69		70		71
in	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
1	54819	118	55237		55637		56021		56387	99	56736
2	54826		55244		55644		56027		56393		56742
3	54834		55250	113	55650		56033		56399		56748
4	54841		55257		55657		56039		56405		56753
5	54848		55264		55663		56046		56411		56759
6	54855		55271		55670		56052		56417		56765
7	54862		55277		55676		56058		56423		56770
8	54869		55284		55683	108	56064		56429		56776
9	54876		55291		55689		56070		56435		56782
10	54883		55298		55696		56077		56441		56787
11	54890		55305		55702		56083	103	56446		56793
12	54897	117	55311		55709		56089		56452		56798
13	54904		55318		55715		56095		56458	98	56804
14	54911		55325		55722		56101		56464		56810
15	54918		55332		55728		56108		56470		56815
16	54925		55338	112	55735		56114		56476		56821
17	54932		55345		55741		56120		56482		56827
18	54939		55352		55747		56126		56488		56832
19	54946		55359		55754		56132		56494		56838
20	54953		55365		55760	107	56138		56499		56843
21	54960		55372		55767		56145		56505		56849
22	54967		55379		55773		56151		56511		56854
23	54974		55385		55780		56157	102	56517		56860
24	54981		55392		55786		56163		56523		56866
25	54988	116	55399		55793		56169		56529		56871
26	54995		55406		55799		56175		56535	97	56877
27	55002		55412		55805		56181		56540		56882
28	55009		55419		55812		56188		56546		56888
29	55016		55426	111	55818		56194		56552		56893
30	55023		55432		55825		56200		56558		56899



Sinus recti.

B	66	67	68	69	70	71
in	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	55030	55439	55831	56206	56564	56904
32	55037	55446	55837 106	56212	56570	56910
33	55044	55452	55844	56218	56575	56916
34	55051	55459	55850	56224	56581	56921
35	55058	55466	55856	56230	56587	56927
36	55065	55472	55866	56236 101	56593	56932
37	55072 115	55479	55869	56243	56599	56938
38	55079	55486	55876	56249	56604	56943
39	55086	55492	55882	56255	56610 96	56949
40	55092	55499	55888	56261	56616	56954
41	55099	55505	55895	56267	56622	56960 91
42	55106	55512 110	55901	56273	56628	56966
43	55113	55519	55907	56279	56633	56971
44	55120	55525	55914	56285	56639	56976
45	55127	55532	55920 105	56291	56645	56981
46	55134	55539	55926	56297	56651	56987
47	55141	55545	55933	56303	56656	56992
48	55148	55552	55939	56309 100	56662	56998
49	55154	55558	55945	56315	56668	57003
50	55161 114	55565	55952	56321	56674	57009
51	55168	55571	55958	56327	56679 95	57014
52	55175	55578	55964	56333	56685	57019
53	55182	55585	55970	56339	56691	57025 90
54	55189	55591	55977	56345	56696	57030
55	55196	55598	55983	56351	56702	57036
56	55202	55604	55989	56357	56708	57041
57	55209	55611	55996	56363	56714	57047
58	55216	55617 109	56002 104	56369	56719	57052
59	55223	55624	56008	56375	56725	57058
60	55230	55631	56014	56381	56731	57063

DR 3



# Residuum Tabelle

B	72	73	74	75	76	77	
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	
1	57068	57383	57680	57960	58221	70	58466 65
2	57074	57388	57685	57964	58226		58470
3	57079	57393	57690	57969	58230		58473
4	57084	57398	57694	57973	58234		58477
5	57090	57403	57699	57978	58238		58481
6	57095 89	57408	57704	57982	58242		58485
7	57101	57413	57709	57987	58247		58489
8	57106	57418 84	57714	57991	58251		58493
9	57111	57424	57718	57996	58255		58497
10	57117	57429	57723 79	58000 74	58259		58501
11	57122	57434	57728	58004	58263		58505
12	57127	57439	57733	58009	58268 69		58508 64
13	57133	57444	57737	58013	58272		58512
14	57138	57449	57742	58018	58276		58516
15	57143	57454	57747	58022	58280		58520
16	57149	57459	57752	58027	58284		58524
17	57154	57464	57756	58031	58288		58528
18	57159 88	57469	57761	58036	58292		58532
19	57165	57474	57766	58040	58297		58535
20	57170	57479 83	57770	58044	58301		58539
21	57175	57484	57775	58049	58305		58543
22	57180	57489	57780 78	58053	58309		58547
23	57186	57494	57785	58058 73	58313		58551
24	57191	57499	57789	58062	58717 68		58555
25	57196	57504	57794	58066	58321		58558 63
26	57201	57509	57799	58071	58325		58562
27	57207	57514	57803	58075	58329		58566
28	57212	57519	57808	58080	58334		58570
29	57217	57524	57813	58084	58338		58573
30	57222 87	57529	57817	58088	58342		58577



Sinus recti.

5	72	73	74	75	76	77
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	57228	57534	57822	58093	58346	58581
32	57233	57539	57827	58097	58350	58585
33	57238	57544	57831	58101	58354	58589
34	57243	57548	57836	58106	58358	58592
35	57249	57553	57841	58110	58362	58596
36	57254	57558	57845	58114	58366	58600
37	57259	57563	57850	58119	58370	58604
38	57264	57568	57854	58123	58374	58607
39	57270	57573	57859	58127	58378	58611
40	57275	57578	57864	58132	58382	58615
41	57280	57583	57868	58136	58386	58619
42	57285	57588	57873	58140	58390	58622
43	57290	57593	57878	58145	58394	58626
44	57296	57598	57882	58149	58398	58630
45	57301	57602	57887	58153	58402	58633
46	57306	57607	57891	58158	58406	58637
47	57311	57612	57896	58162	58410	58641
48	57316	57617	57900	58166	58414	58644
49	57321	57622	57905	58170	58418	58648
50	57327	57627	57910	58175	58422	58652
51	57332	57632	57914	58179	58426	58656
52	57337	57637	57919	58183	58430	58659
53	57342	57641	57923	58188	58434	58663
54	57347	57646	57928	58192	58438	58667
55	57352	57651	57932	58196	58442	58670
56	57357	57656	57937	58200	58446	58674
57	57362	57661	57941	58205	58450	58677
58	57368	57666	57946	58209	58454	58681
59	57373	57670	57951	58213	58458	58685
60	57378	57675	57955	58217	58462	58688



# Residuum Tabelle.

D	78		79		80		81		82		83	
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	58692	60	58900		59091		59264		59418	40	59554	35
2	58696		58904	55	59094	50	59267		59420		59557	
3	58699		59907		59097		59269	45	59423		59559	
4	58703		59910		59100		59272		59425		59561	
5	58706		58914		59103		59274		59428		59563	
6	58710		58917		59106		59277		59430		59565	
7	58714		58920		59109		59280		59432		59567	
8	58717		58924		59112		59282		59435		59569	
9	58721		58927		59115		59285		59437		59571	
10	58724		58930		59118		59288		59440		59573	
11	58728		58933		59121		59291		59442		59575	
12	58732		58937		59124		59293		59444		59577	34
13	58735	59	58940	54	59127	49	59296	44	59447	39	59579	
14	58739		58943		59130		59299		59449		59582	
15	58742		58947		59133		59301		59451		59584	
16	58746		58950		59136		59304		59454		59586	
17	58749		58953		59139		59306		59456		59588	
18	58753		58956		59142		59309		59458		59590	
19	58756		58960		59145		59312		59461		59592	
20	58760		58963		59148		59314		59463		59594	
21	58763		58966		59151		59317		59465		59596	
22	58767		58969		59153		59320		59468		59598	
23	58771		58972		59156		59322		59470		59600	
24	58774		58976		59159		59325		59472		59602	
25	58778	58	58979	53	59162	48	59327	43	59475	38	59604	33
26	58781		58982		59165		59330		59477		59606	
27	58785		58985		59168		59333		59479		59608	
28	58788		58989		59171		59335		59482		59610	
29	58792		58992		59174		59338		59484		59612	
30	58795		58995		59177		59340		59486		59614	



# Sinus recti.

B	78		79		80		81		82		83
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
31	58798		58998		59080		59343		59488		59616
32	58802		59001		59082		59346		59491		59618
33	58805		59004		59085		59348		59493		59620
34	58809		59007		59088		59351		59495		59622
35	58812		59011		59091		59353		59498		59624
36	58816		59014		59094		59356		59500		59626
37	58819	57	59017	52	59097	47	59358		59502	37	59628
38	58823		59020		59100		59361	42	59504		59629
39	58826		59023		59102		59363		59506		59631
40	58830		59026		59105		59366		59509		59633
41	58833		59029		59108		59369		59511		59635
42	58836		59033		59111		59371		59513		59637
43	58840		59036		59114		59374		59515		59639
44	58843		59039		59116		59376		59518		59641
45	58847		59042		59119		59379		59520		59643
46	58850		59045		59122		59381		59522		59645
47	58853		59048		59125		59384		59524		59647
48	58857		59051		59128		59386		59526	36	59649
49	58860		59054		59130	46	59389		59529		59650
50	58864	56	59057	51	59133		59391	41	59531		59652
51	58867		59060		59136		59394		59533		59654
52	58870		59064		59139		59396		59535		59656
53	58874		59067		59142		59398		59537		59658
54	58877		59070		59144		59401		59539		59660
55	58880		59073		59147		59403		59542		59662
56	58884		59076		59150		59406		59544		59663
57	58887		59079		59153		59408		59546		59665
58	58890		59082		59155		59411		59548		59667
59	58894		59085		59158		59413		59550		59669
60	58897		59088		59161		59416		59552		59671



# Complementū Tabellæ

5	84		85		86		87		88		89
m	pres		pres		pres		pres		pres		pres
1	59673	30	59773	25	59855	20	59918	15	59964	10	59991
2	59674		59774		59856		59919		59964		59991
3	59676		59776		59857		59920		59965		59991
4	59678		59777		59858		59921		59965		59992
5	59680		59779		59859		59922		59966		59992
6	59682		59780		59861		59923		59967		59992
7	59683		59782		59862		59924		59967		59992
8	59685		59783		59863		59924		59968		59993
9	59687		59785		59864		59925		59968	9	59993
10	59689		59786		59865	19	59926	14	59969		59993
11	59691		59788	24	59866		59927		59969		59993
12	59692	29	59789		59868		59928		59970		59994
13	59694		59791		59869		59929		59970		59994
14	59696		59792		59870		59930		59971		59994
15	59698		59793		59871		59930		59972		59994
16	59699		59795		59872		59931		59972		59995
17	59701		59796		59873		59932		59973		59995
18	59703		59798		59874		59933		59973		59995
19	59705		59799		59876		59934		59974		59995
20	59706		59801		59877		59935		59974	8	59995
21	59708		59802		59878		59935		59975		59996
22	59710		59803		59879	18	59936	13	59975		59996
23	59711	28	59805	23	59880		59937		59976		59996
24	59713		59806		59881		59938		59976		59996
25	59715		59808		59882		59939		59977		59996
26	59717		59809		59883		59939		59977		59997
27	59718		59810		59884		59940		59978		59997
28	59720		59812		59885		59941		59978		59997
29	59722		59813		59887		59941		59978		59997
30	59723		59815		59888		59942		59979		59997



Sinus recti.

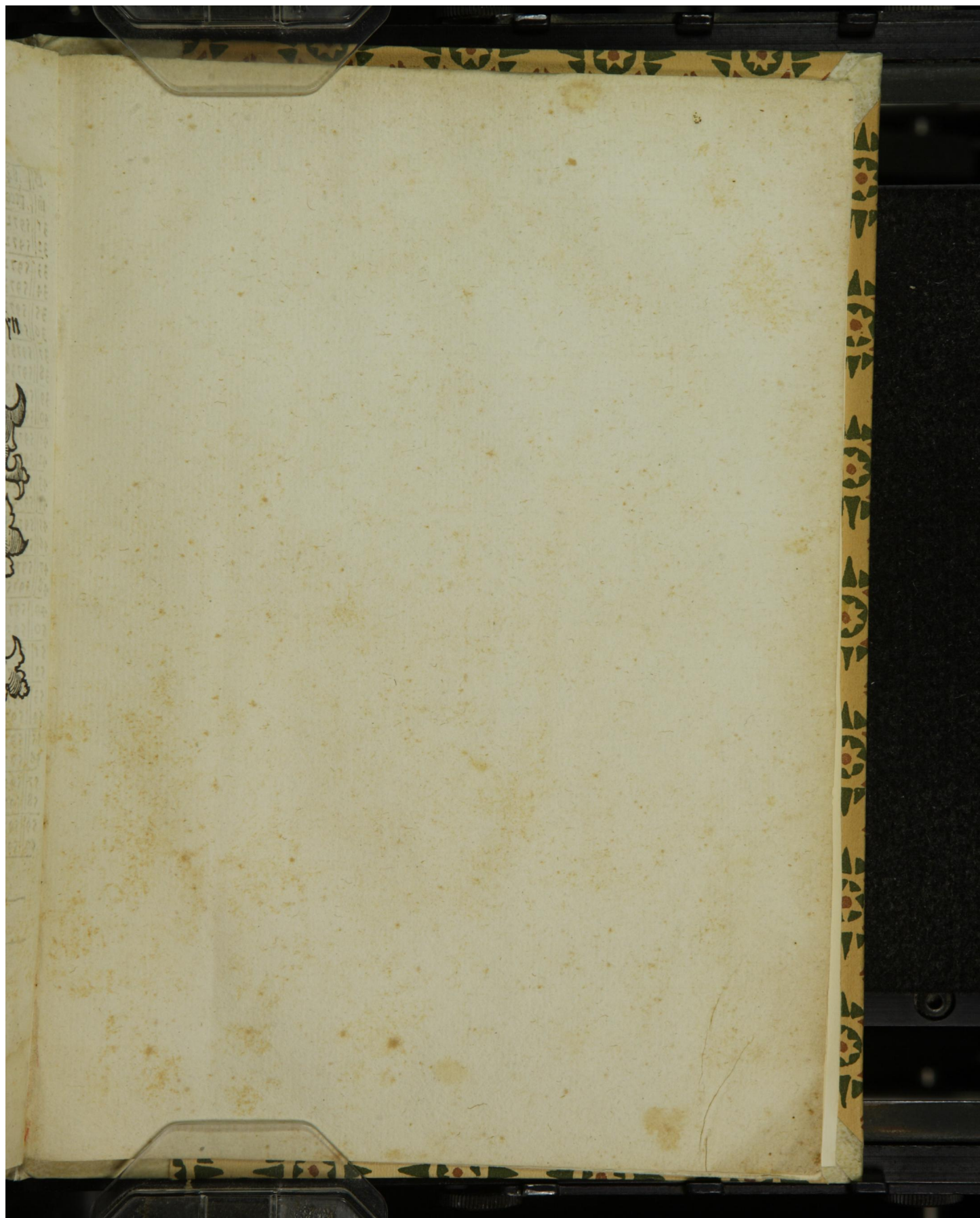
84	85	86	87	88	89
ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	59725	59816	59889	59943	59979
32	59727	59817	59890	59944	59980
33	59728	59819	59891	59945	59981
34	59730	59820	59892	59945	59981
35	59732	59821	59893	59946	59981
36	59733	59823	59894	59947	59982
37	59735	59824	59895	59948	59982
38	59736	59825	59896	59948	59982
39	59738	59827	59897	59949	59983
40	59740	59828	59898	59950	59983
41	59741	59829	59899	59950	59984
42	59743	59831	59900	59951	59984
43	59744	59832	59901	59952	59984
44	59746	59833	59902	59953	59985
45	59748	59835	59903	59953	59985
46	59749	59836	59904	59954	59986
47	59751	59837	59905	59955	59986
48	59753	59838	59906	59955	59986
49	59754	59840	59907	59956	59987
50	59756	59841	59908	59957	59987
51	59757	59842	59909	59957	59987
52	59759	59843	59910	59958	59988
53	59760	59845	59911	59959	59988
54	59762	59846	59912	59959	59988
55	59764	59847	59913	59960	59989
56	59765	59848	59914	59960	59989
57	59767	59850	59915	59961	59989
58	59769	59851	59915	59962	59990
59	59770	59852	59916	59962	59990
60	59771	59853	59917	59963	59990

Finis

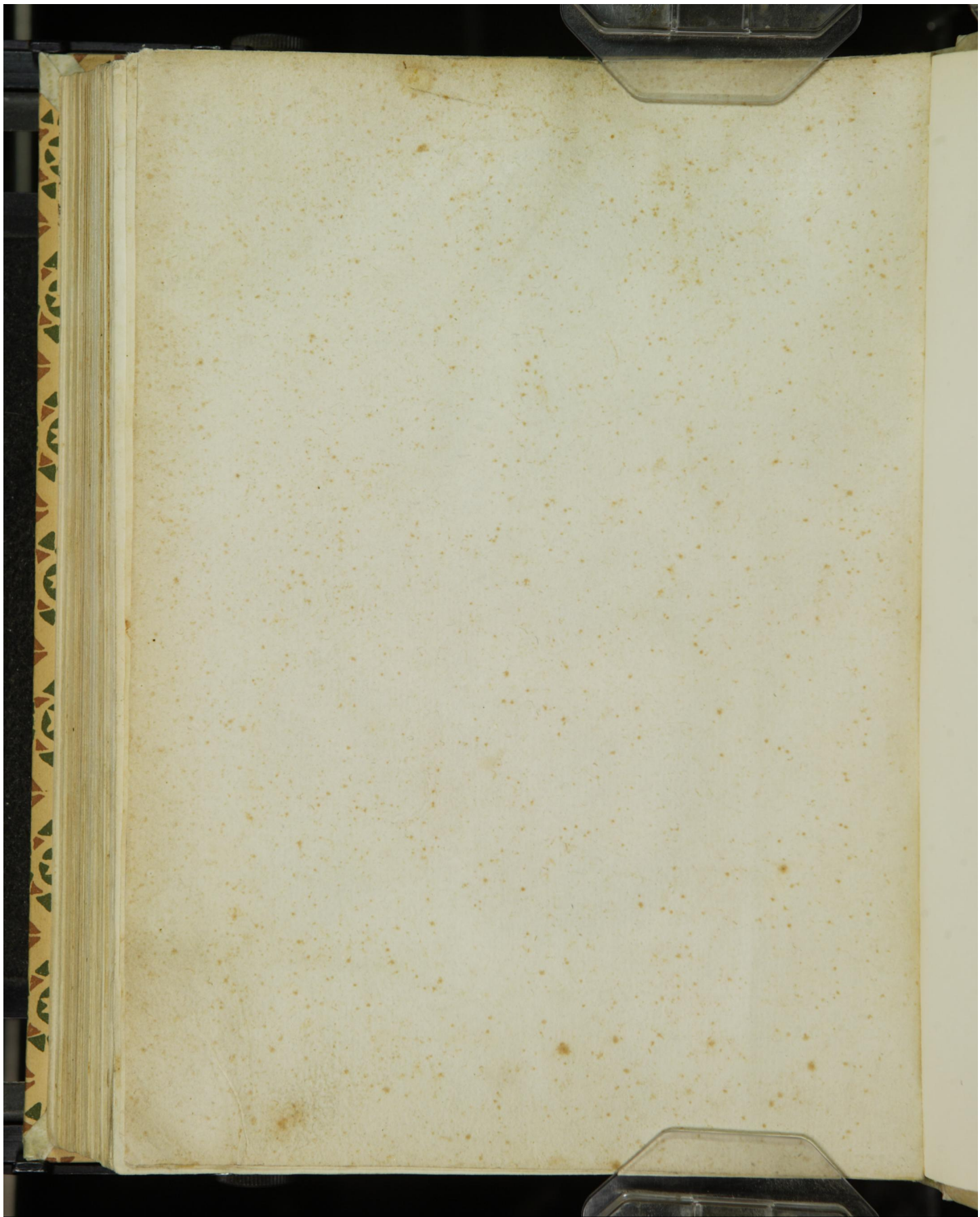




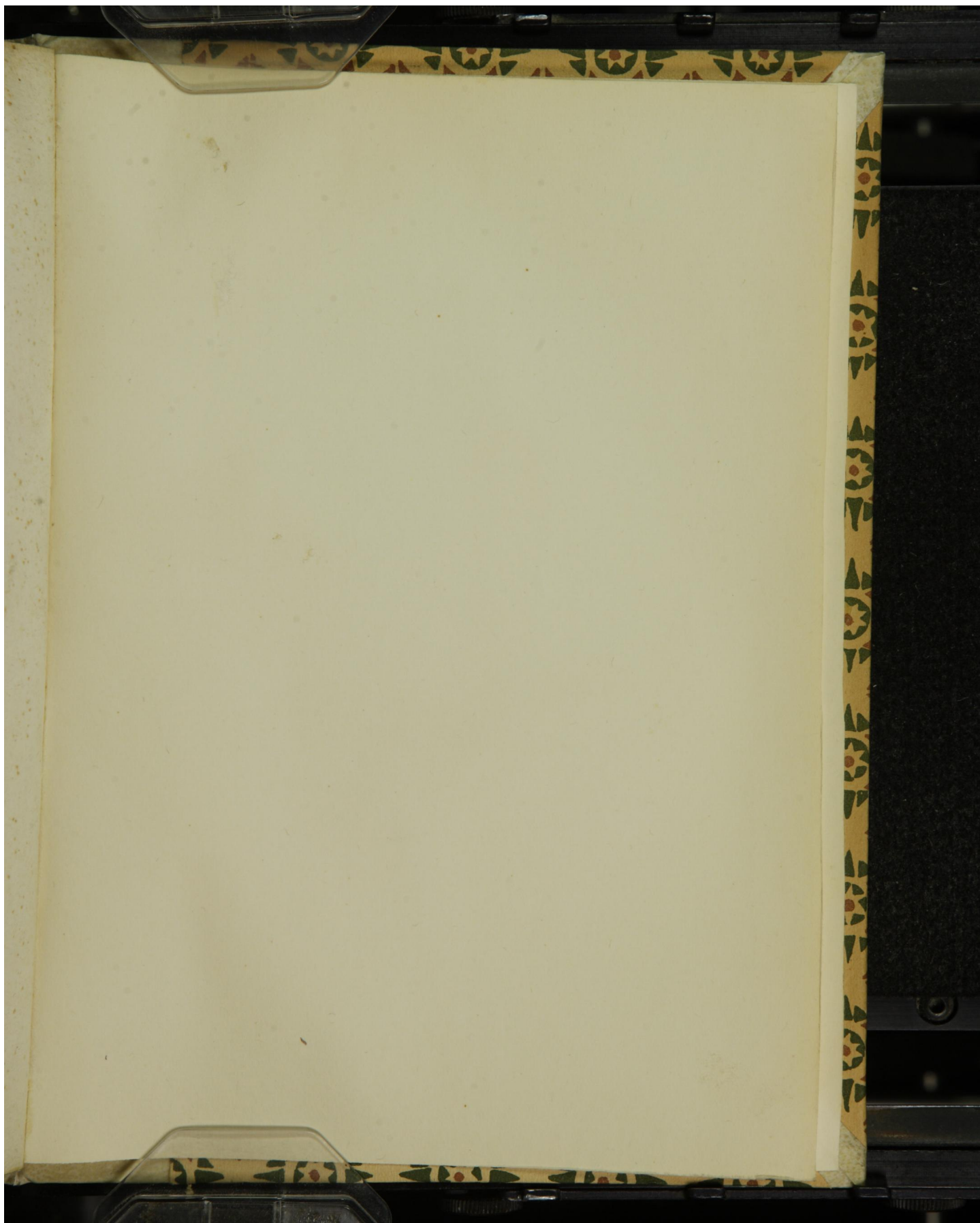




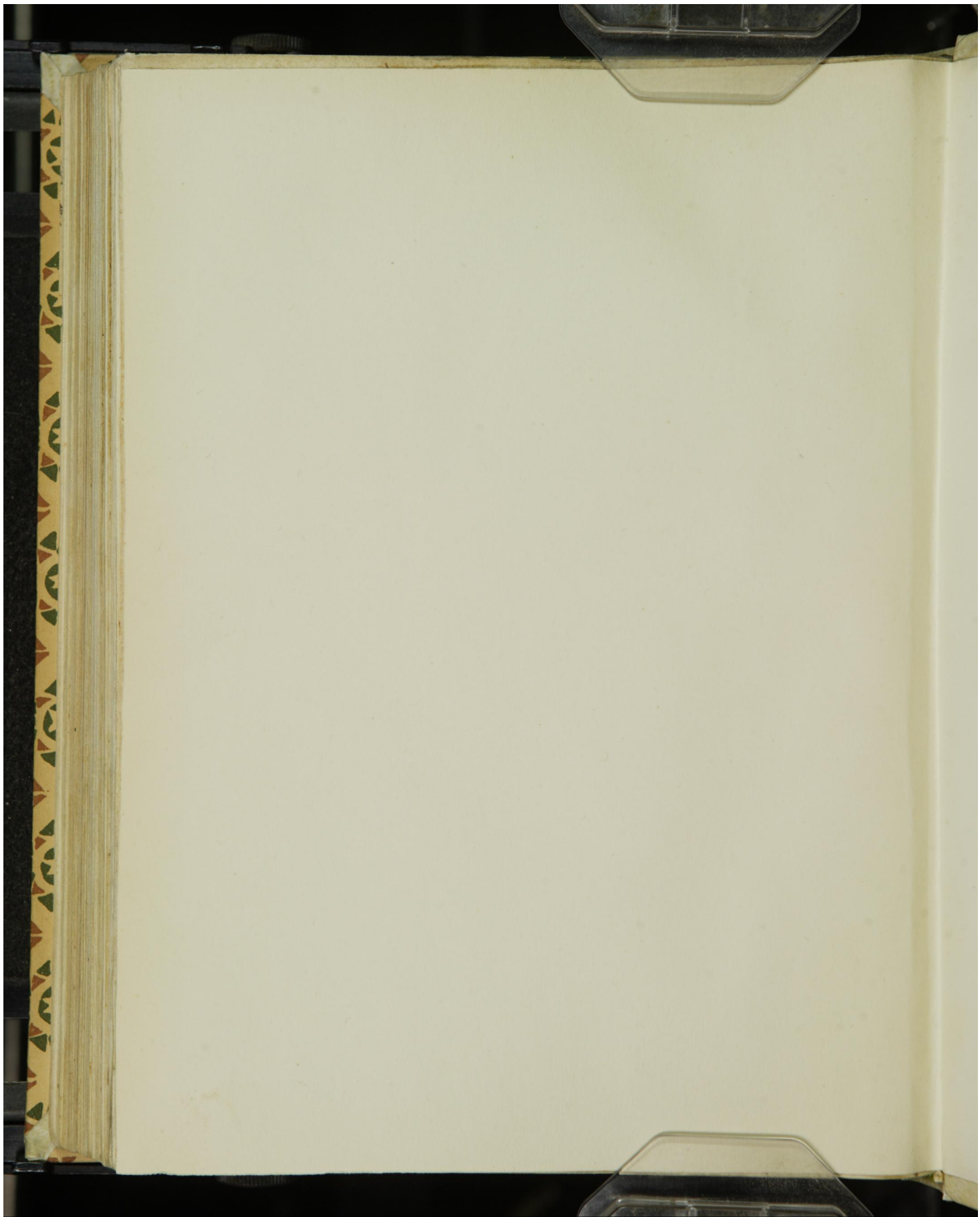














005644085